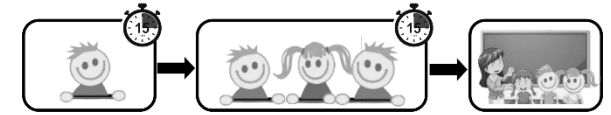
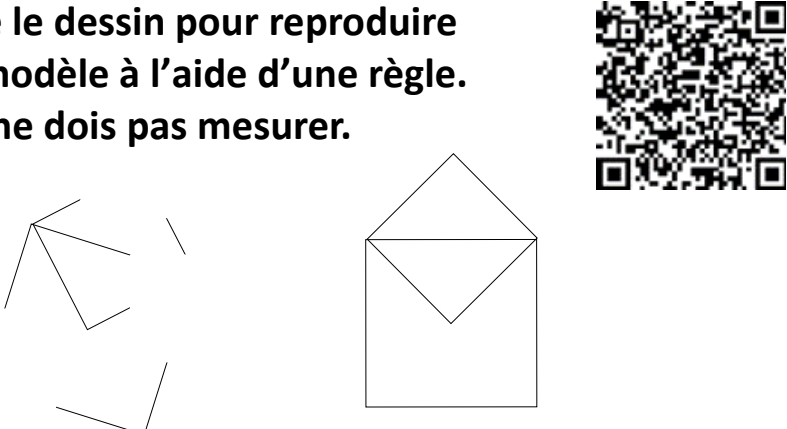
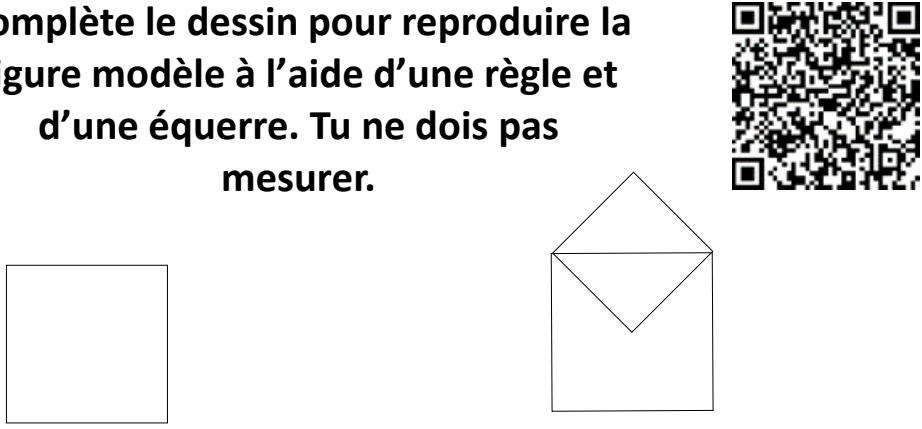
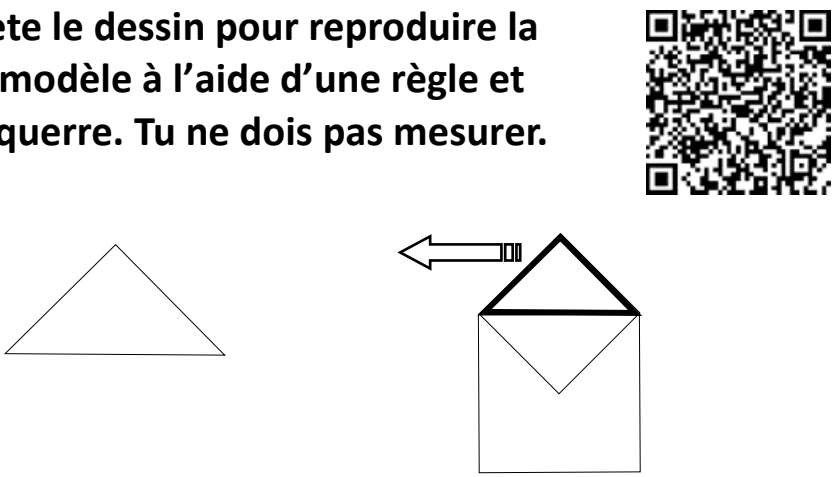





# TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 – Entraînement de GEOMETRIE n°1

ÉNIGME à 5 points : La lettre au Père Noël

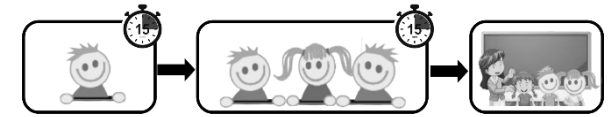


Niveau I – <i>Fiche outil 1</i>	Niveau II – <i>Fiche outil 1</i>
<p data-bbox="129 391 772 534"><b>Complète le dessin pour reproduire la figure modèle à l'aide d'une règle. Tu ne dois pas mesurer.</b></p> 	<p data-bbox="1160 391 1825 582"><b>Complète le dessin pour reproduire la figure modèle à l'aide d'une règle et d'une équerre. Tu ne dois pas mesurer.</b></p> 
Niveau III – <i>Fiche outil 2</i>	Niveau IV – <i>Fiche outil 2</i>
<p data-bbox="129 933 806 1085"><b>Complète le dessin pour reproduire la figure modèle à l'aide d'une règle et d'une équerre. Tu ne dois pas mesurer.</b></p> 	<p data-bbox="1142 933 1870 1085"><b>Complète le dessin pour reproduire la figure modèle à l'aide d'une règle et d'une équerre. Tu ne dois pas mesurer.</b></p> 



# TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 – Entraînement de GEOMETRIE n°1

ÉNIGME à 10 points : Préparons les fêtes !

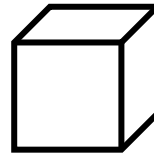
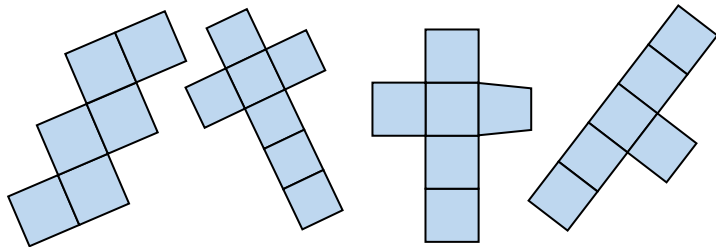


## Niveau I – Fiche outil 3

Pour emballer ses cadeaux, Delphine veut fabriquer des boîtes en forme de cube.

**Entoure le patron qui lui permettra de réussir.**

Tu pourras alors construire ta propre boîte.

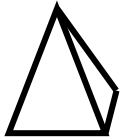
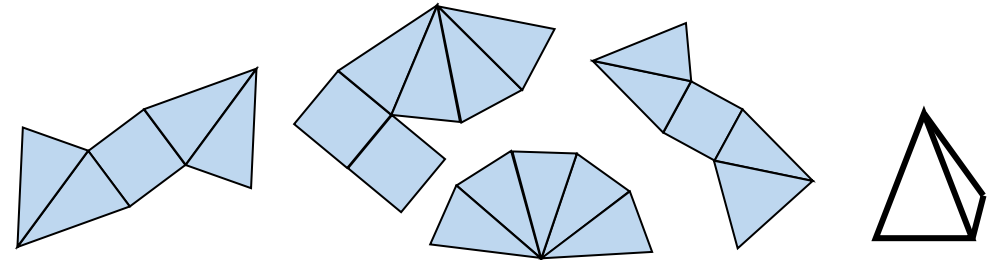


## Niveau II – Fiche outil 3

Pour décorer son sapin, Juliette veut construire des pyramides à base carrée.

**Entoure le patron qui lui permettra de réussir.**

Tu pourras alors construire ta propre pyramide.

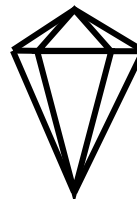
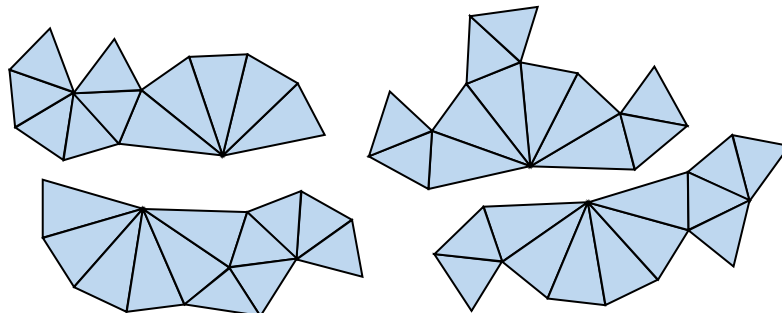


## Niveau III - Fiche outil 4

Pour décorer son sapin, Gustave veut construire des diamants allongés à 12 faces. En géométrie, on parle de dodécaèdres.

**Entoure le patron qui lui permettra de réussir.**

Tu pourras alors construire ton propre diamant.

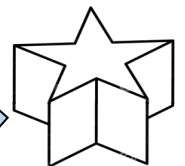
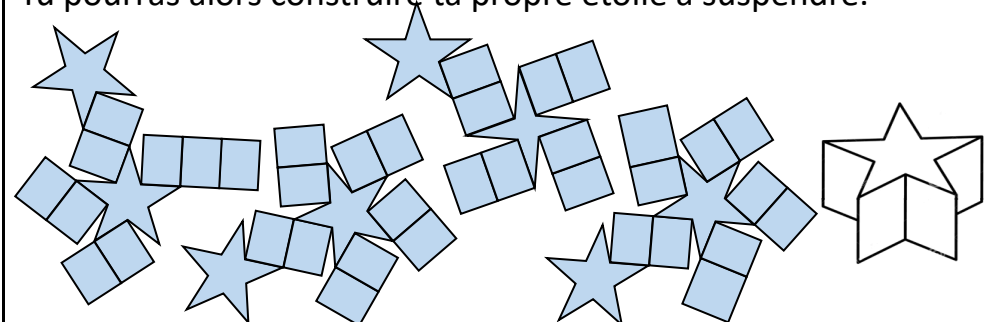


## Niveau IV - Fiche outil 4

Pour décorer son sapin, Hector veut construire des prismes avec une base en forme d'étoile à cinq branches. En géométrie, on parle de dodécaèdres.

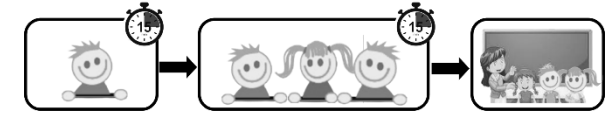
**Entoure le patron qui lui permettra de réussir.**

Tu pourras alors construire ta propre étoile à suspendre.





















# TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 – Entraînement de LOGIQUE n°1



ÉNIGME à 5 points : Tableaux de vérité.


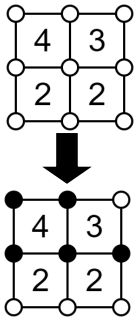

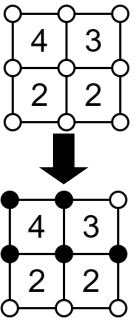

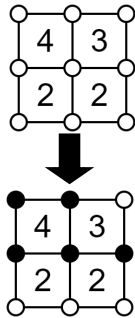

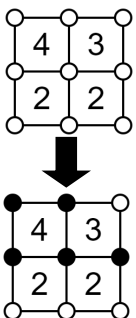
Niveau I		Niveau II																																	
 <p><b>A</b> Léo a de belles moustaches. Nino ne porte pas de lunettes. Tino n'a pas de moustaches. <b>Écris le prénom de chacun.</b></p>		 <p><b>A</b> Rose n'a pas de lunettes. Julie a des taches de rousseur. Zélia porte un collier et des lunettes. <b>Écris le prénom de chacune.</b></p>																																	
 <p><b>B</b></p>  <p><b>C</b></p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Léo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nino</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tino</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	Léo				Nino				Tino				 <p><b>B</b></p>  <p><b>C</b></p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosy</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>July</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zély</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	Rosy				July				Zély			
	A	B	C																																
Léo																																			
Nino																																			
Tino																																			
	A	B	C																																
Rosy																																			
July																																			
Zély																																			
Niveau III		Niveau IV																																	
<p><b>Écris les cadeaux reçus par chacun :</b> Lucie n'aime pas le sport. Le frère d'Alex a reçu un billard. Sonia joue avec le ballon de son cousin.</p>		<p><b>Écris le prénom de chaque compagnon.</b> Matt ne porte pas de lunettes mais il a des moustaches, comme Pef. Pef est entre Jacky et Matt. Les chapeaux de Pef et Tom ont la même couleur. Contrairement à Virgule, Zadig aime les bijoux.</p>																																	
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ballon</th> <th>Billard</th> <th>Vélo</th> <th>Puzzle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lucie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alex</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brice</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sonia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Ballon	Billard	Vélo	Puzzle	Lucie					Alex					Brice					Sonia					 <p><b>A</b></p>  <p><b>B</b></p>  <p><b>C</b></p>  <p><b>D</b></p>  <p><b>E</b></p>  <p><b>F</b></p>									
	Ballon	Billard	Vélo	Puzzle																															
Lucie																																			
Alex																																			
Brice																																			
Sonia																																			

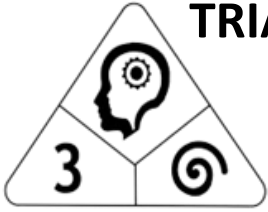


# TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 – Entraînement de LOGIQUE n°1

ÉNIGME à 10 points : SquarO



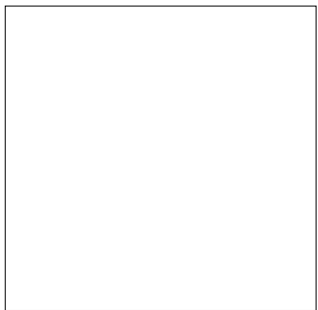
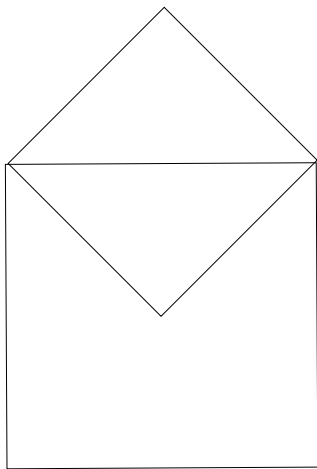
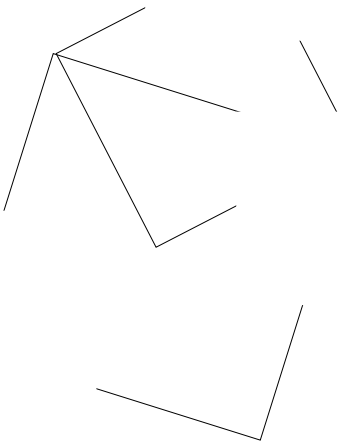
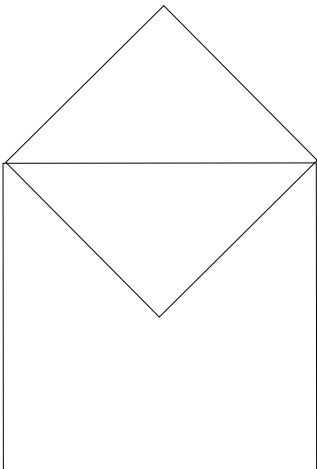
Niveau I	Niveau II																																									
<p>Pour réussir à SquarO, observe la grille.</p> <p><b>Le chiffre dans chaque case indique le nombre de disques à colorier autour de lui.</b></p> <p>Un conseil : il est plus facile de commencer par les cases 4 et 0.</p>  <table border="1" data-bbox="405 542 723 853"> <tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table> 	3	2	1	4	4	3	2	2	3	<p>Pour réussir à SquarO, observe la grille.</p> <p><b>Le chiffre dans chaque case indique le nombre de disques à colorier autour de lui.</b></p> <p>Un conseil : il est plus facile de commencer par les cases 4 et 0.</p>  <table border="1" data-bbox="1447 534 1753 845"> <tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table> 	2	1	2	3	3	2	3	3	1																							
3	2	1																																								
4	4	3																																								
2	2	3																																								
2	1	2																																								
3	3	2																																								
3	3	1																																								
Niveau III	Niveau IV																																									
<p>Pour réussir à SquarO, observe la grille.</p> <p><b>Le chiffre dans chaque case indique le nombre de disques à colorier autour de lui.</b></p> <p>Un conseil : il est plus facile de commencer par les cases 4 et 0.</p>  <table border="1" data-bbox="367 1093 788 1508"> <tr><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table> 	3	3	4	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	3	1	<p>Pour réussir à SquarO, observe la grille.</p> <p><b>Le chiffre dans chaque case indique le nombre de disques à colorier autour de lui.</b></p> <p>Un conseil : il est plus facile de commencer par les cases 4 et 0.</p>  <table border="1" data-bbox="1375 1093 1796 1516"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td></tr> </table> 	1	2	2	2	2	1	1	2	4	3	2	1	2	3	1	2	2	3	2	0	1	3	3	1	0
3	3	4	2																																							
2	2	2	1																																							
1	1	2	1																																							
2	2	3	1																																							
1	2	2	2	2																																						
1	1	2	4	3																																						
2	1	2	3	1																																						
2	2	3	2	0																																						
1	3	3	1	0																																						

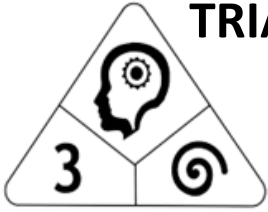


FICHE OUTIL 1

La lettre au Père Noël - Niveau I

La lettre au Père Noël - Niveau II

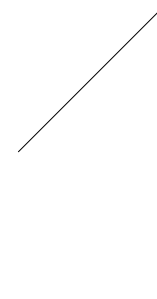
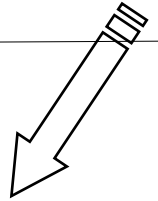
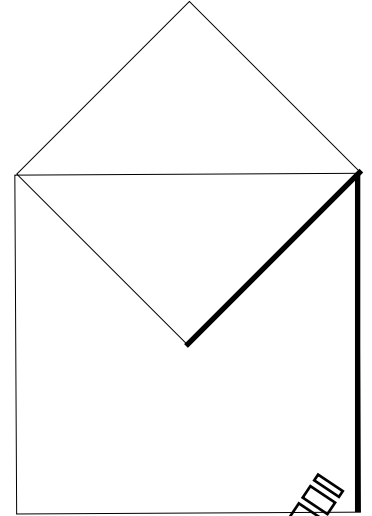
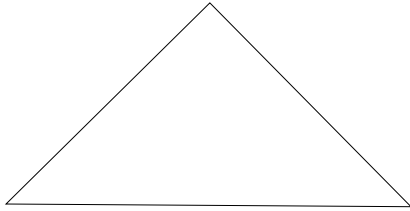
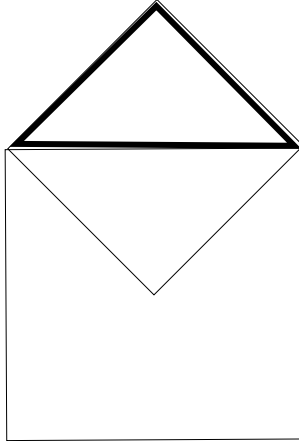
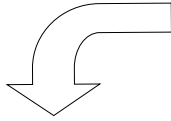


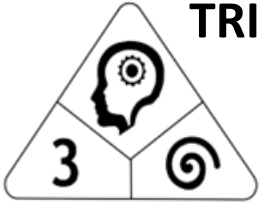


FICHE OUTIL 2

La lettre au Père Noël - Niveau III

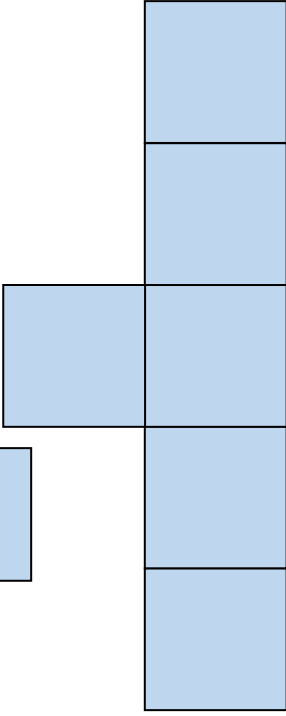
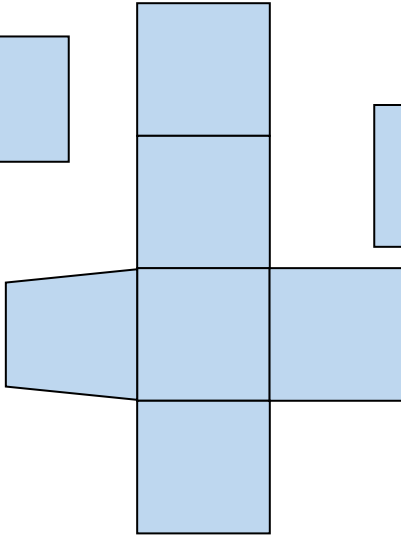
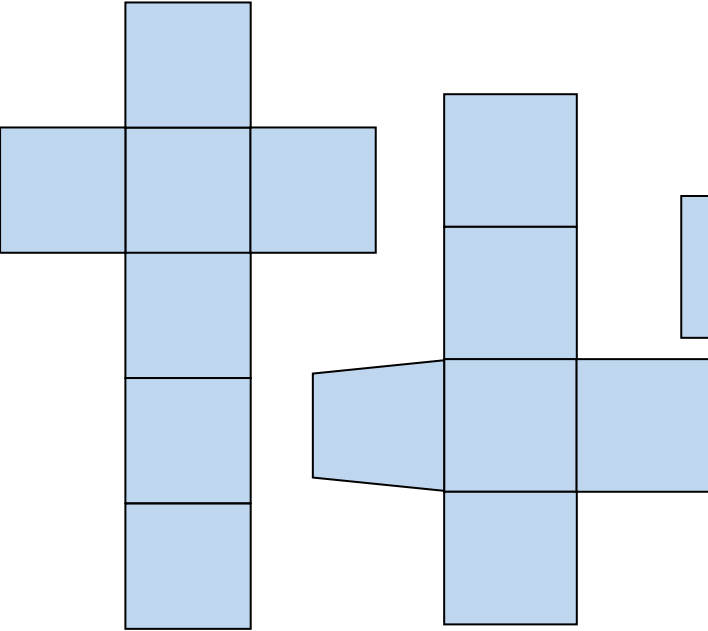
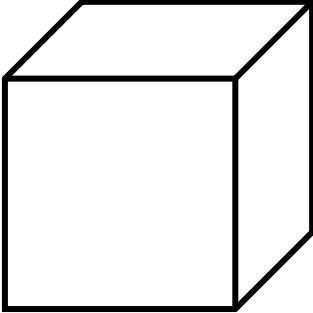
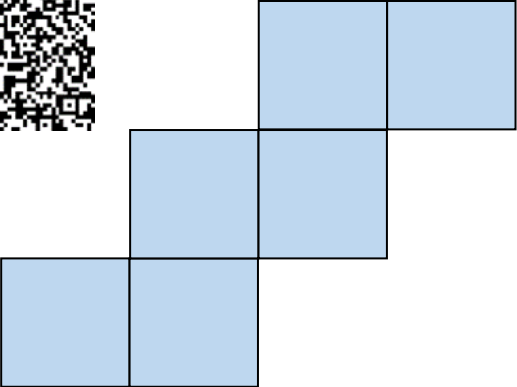

La lettre au Père Noël - Niveau IV



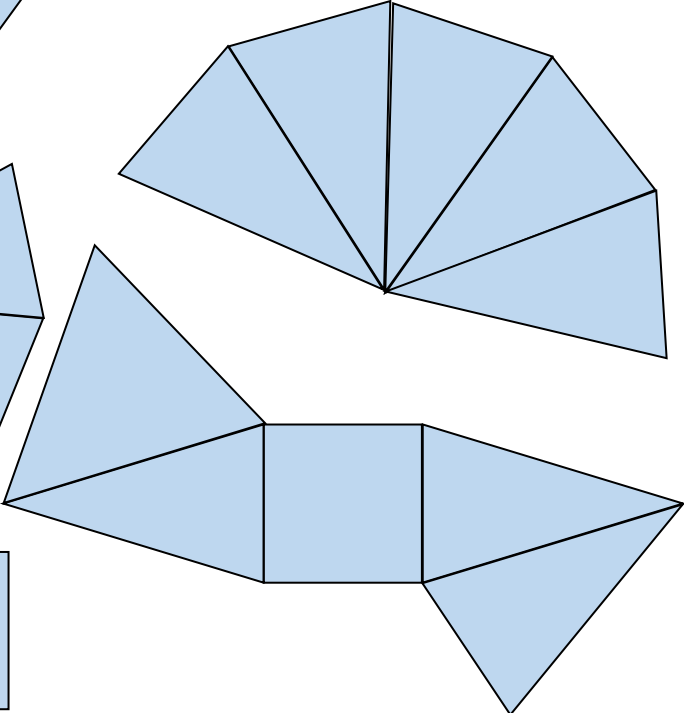
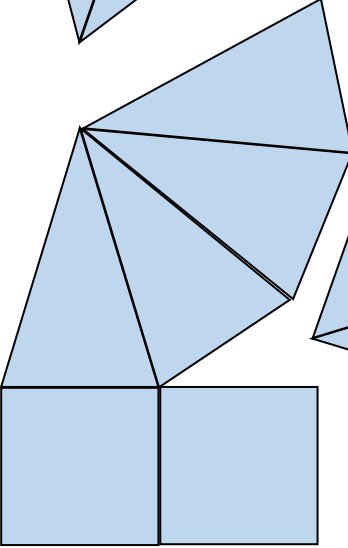
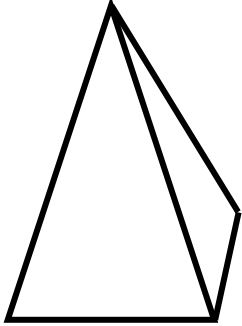
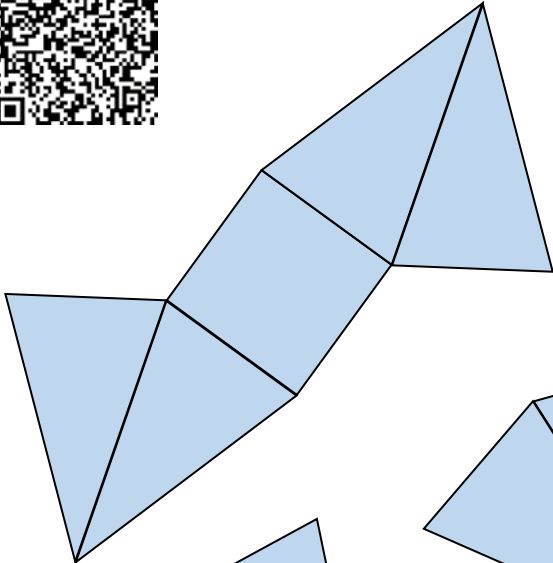



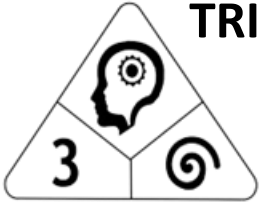
FICHE OUTIL 3

Préparons les fêtes - Niveau I



Préparons les fêtes - Niveau IV





FICHE OUTIL 4

Préparons les fêtes - Niveau III

Geometric nets for a cube and a pyramid. The cube net consists of six blue squares arranged in a cross shape. The pyramid net consists of a square base and four triangular faces meeting at a central point. A QR code is located in the bottom right corner of this section.

Préparons les fêtes - Niveau IV

Geometric nets for a cube and a star-shaped prism. The cube net consists of six blue squares arranged in a cross shape. The star-shaped prism net consists of a blue star-shaped base and two rectangular faces meeting at a central point. A QR code is located in the top left corner of this section.

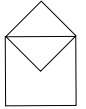


# TRIATHLON MATH. Départemental - 2024-2025 – Entraînement de GEOMETRIE n°1

## CORRIGÉS

### La lettre au Père Noël—Niveau I à IV

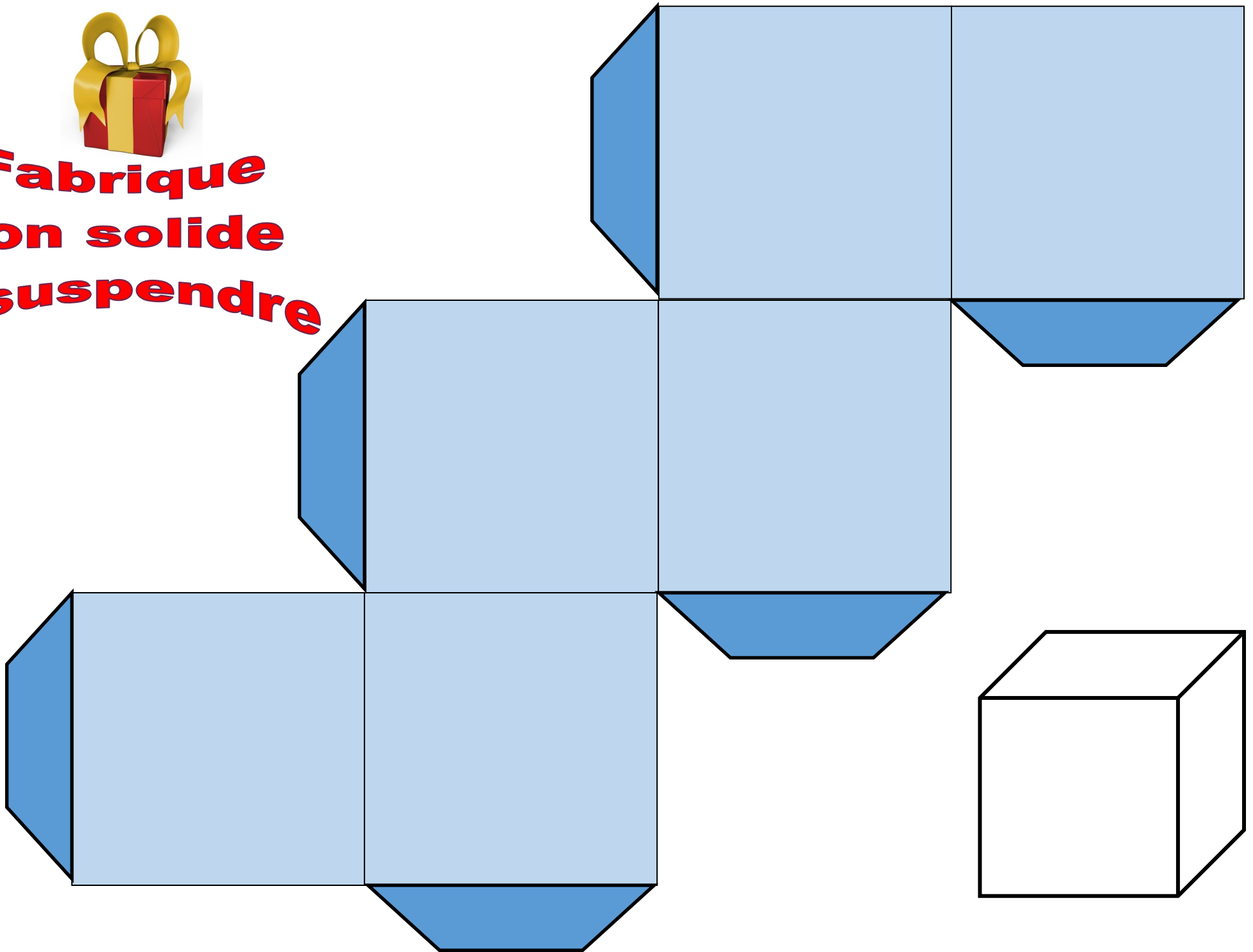
Il s'agit d'une activité de restauration de figure. L'enjeu pour les élèves est de percevoir les lignes de la figure pour les prolonger (côtés, diagonales), et d'identifier les propriétés géométriques à mobiliser (perpendicularité).

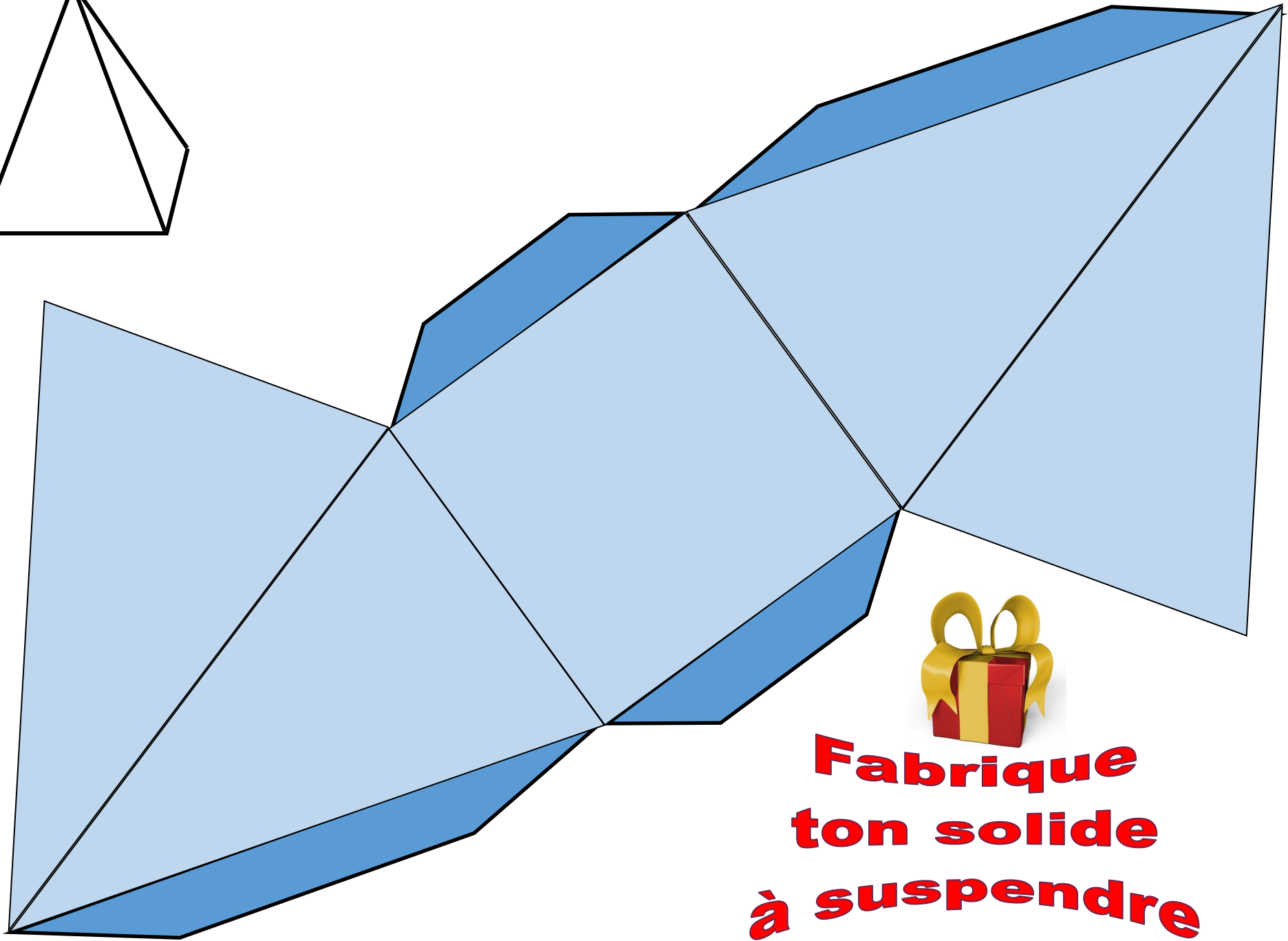
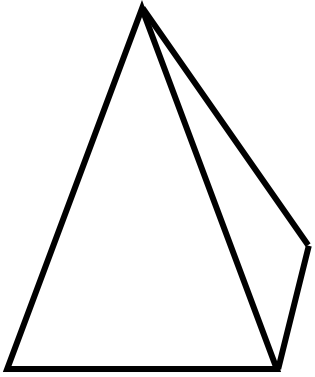


Préparons les fêtes - Niveau I	Préparons les fêtes - Niveau II	Préparons les fêtes - Niveau III	Préparons les fêtes - Niveau IV																																																																																																										
Tableau de vérité - Niveau I	Tableau de vérité - Niveau II	Tableau de vérité - Niveau III	Tableau de vérité - Niveau IV																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Léo</th> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Nino</th> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Tino</th> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	Léo				Nino				Tino				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Rosy</th> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> </tr> <tr> <th>July</th> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Zély</th> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	Rosy				July				Zély				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ballon</th> <th>Billard</th> <th>Vélo</th> <th>Puzzle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Lucie</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> </tr> <tr> <th>Alex</th> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Brice</th> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sonia</th> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Ballon	Billard	Vélo	Puzzle	Lucie					Alex					Brice					Sonia					<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Matt</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Virgule</th> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Jacky</th> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Zadig</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> </tr> <tr> <th>Pef</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Tom</th> <td style="background-color: #d9ead3;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	Matt							Virgule							Jacky							Zadig							Pef							Tom						
	A	B	C																																																																																																										
Léo																																																																																																													
Nino																																																																																																													
Tino																																																																																																													
	A	B	C																																																																																																										
Rosy																																																																																																													
July																																																																																																													
Zély																																																																																																													
	Ballon	Billard	Vélo	Puzzle																																																																																																									
Lucie																																																																																																													
Alex																																																																																																													
Brice																																																																																																													
Sonia																																																																																																													
	A	B	C	D	E	F																																																																																																							
Matt																																																																																																													
Virgule																																																																																																													
Jacky																																																																																																													
Zadig																																																																																																													
Pef																																																																																																													
Tom																																																																																																													
SquarO - Niveau I	SquarO - Niveau II	SquarO - Niveau III	SquarO - Niveau IV																																																																																																										



**Fabrique  
ton solide  
à suspendre**

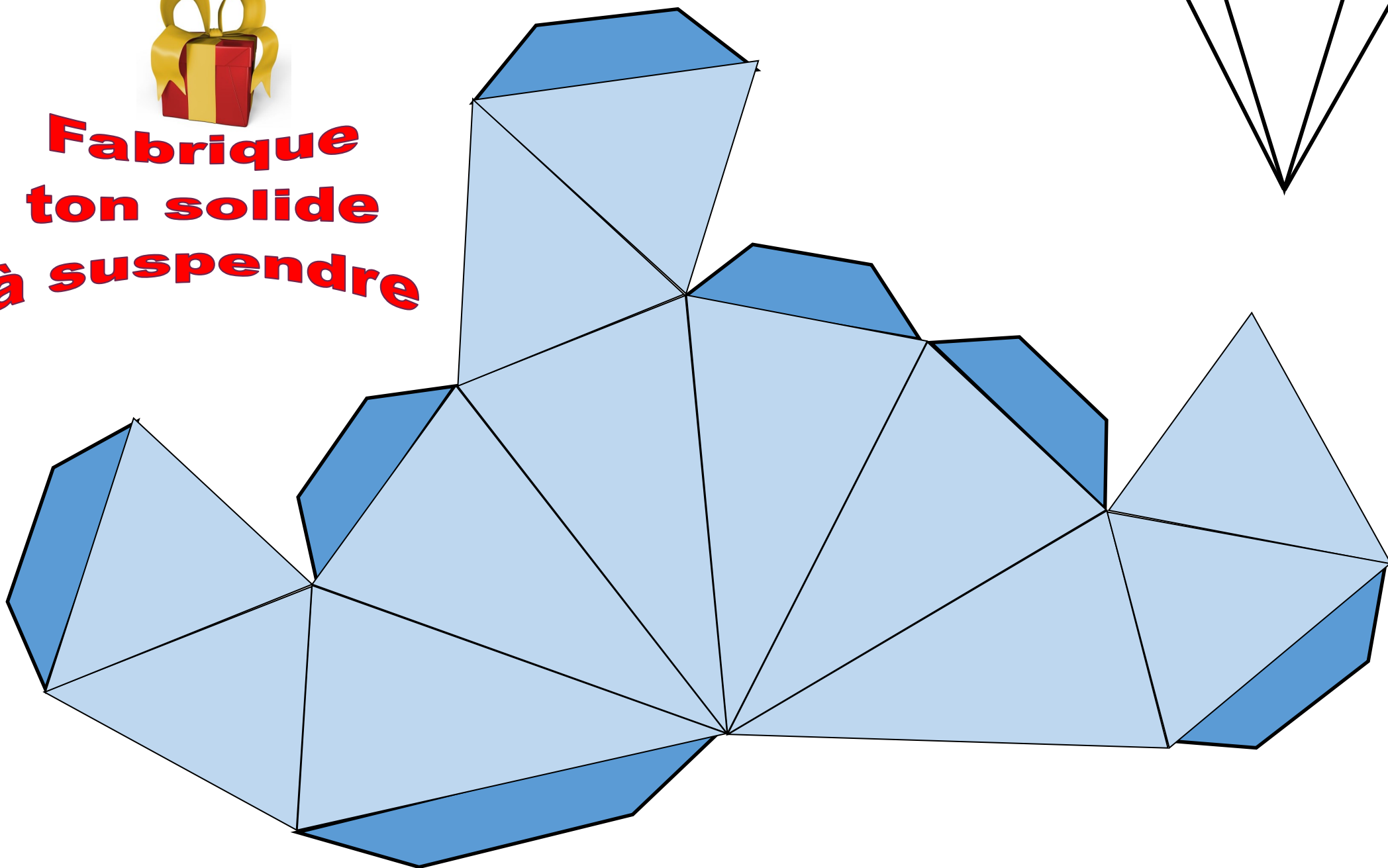
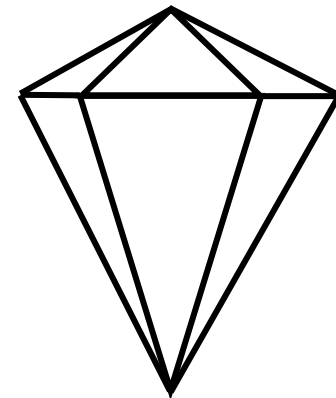


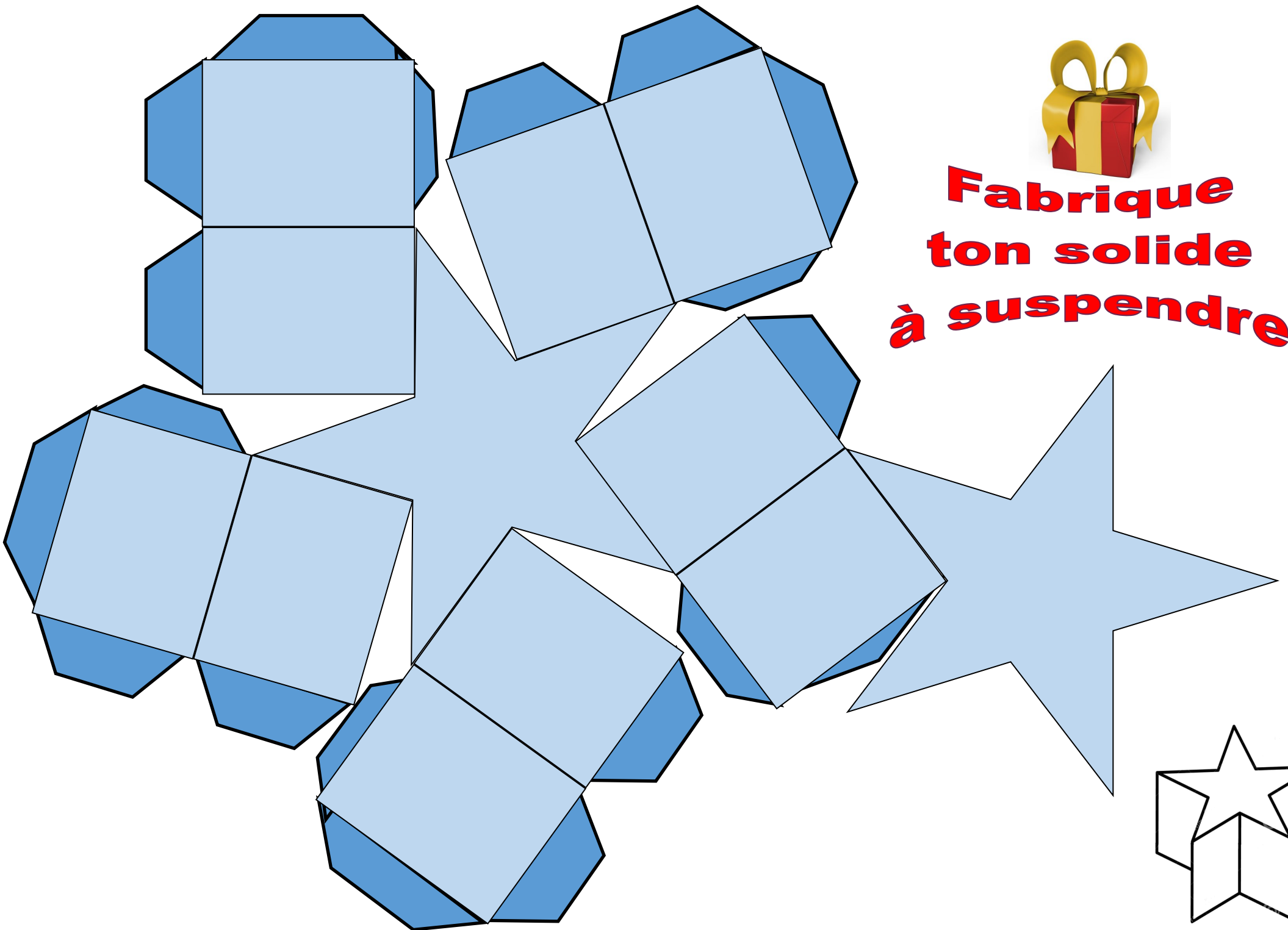


**Fabriquer  
ton solide  
à suspendre**



**Fabrique  
ton solide  
à suspendre**





**Fabrique  
ton solide  
à suspendre**

