

Défi mathématiques
Défi officiel CM2

Département
du
Loiret

Nom de l'école :

Nom de l'enseignant(e) :

Prénoms des élèves du groupe :

Joker

Numération	Géométrie	Organisation et gestion de données	Logique
-------------------	------------------	---	----------------

1	<u>Le compte est bon</u>						
	6 étiquettes nombres sont proposées, tu dois trouver en utilisant celles dont tu as besoin.						
	399						
	Chaque étiquette nombre ne peut être utilisée <u>qu'une seule fois</u> .						
8 points	Tu <u>peux</u> utiliser les opérations suivantes :						
	<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">x</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">-</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">:</td> </tr> </table>	x	+	-	:		
x	+	-	:				
	Étiquettes nombres						
	<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">25</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">9</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">3</td> </tr> </table>	1	2	25	9	2	3
1	2	25	9	2	3		

Réponse

1	
----------	--

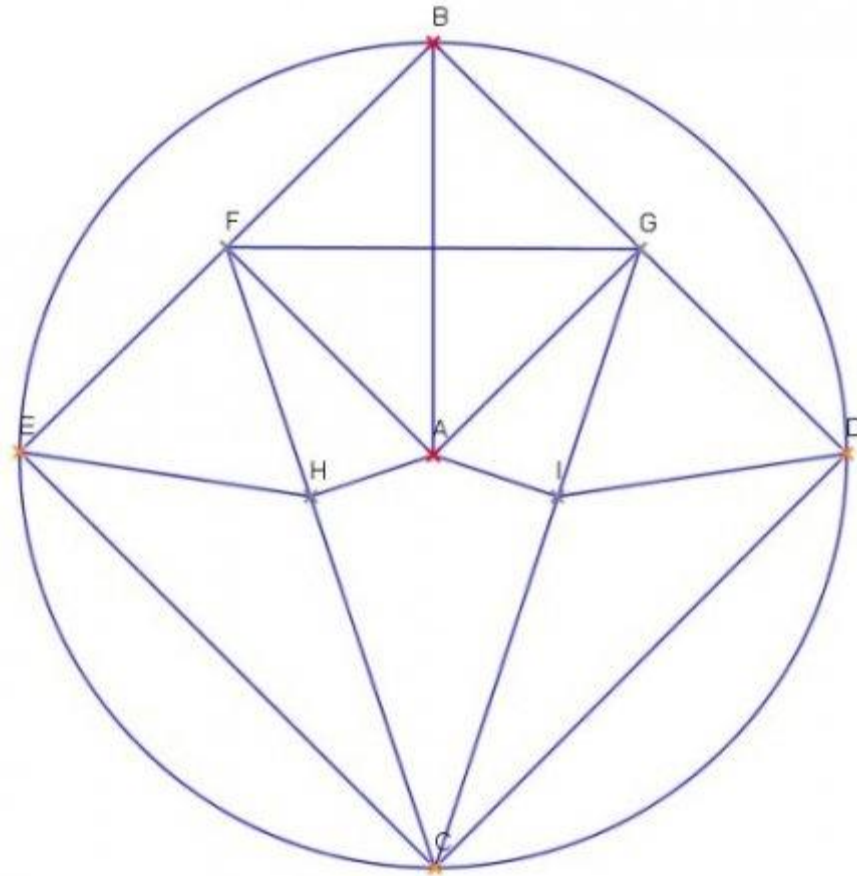
2	<u>Le compte est bon</u>						
	6 étiquettes nombres sont proposée, tu dois trouver						
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">839</td> </tr> </table>	839					
839							
	en utilisant celles dont tu as besoin.						
	Chaque étiquette nombre ne peut être utilisée <u>qu'une seule fois</u> .						
5 points	Tu peux utiliser les opérations suivantes :						
	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">x</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">:</td> </tr> </table>	x	+	-	:		
x	+	-	:				
	Étiquettes nombres						
	<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">75</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 10px;">7</td> </tr> </table>	1	75	3	4	5	7
1	75	3	4	5	7		

Réponse

2	
----------	--

3 Reproduis cette figure.

**15
points**



4 Trace cette figure.

Trace un carré ABCD de 6 cm de côté.

Repère le milieu du segment AB et relie-le au point D, puis au point C.

**10
points**

Repère le milieu du segment BC, puis le milieu du segment AD et relie ces deux points.

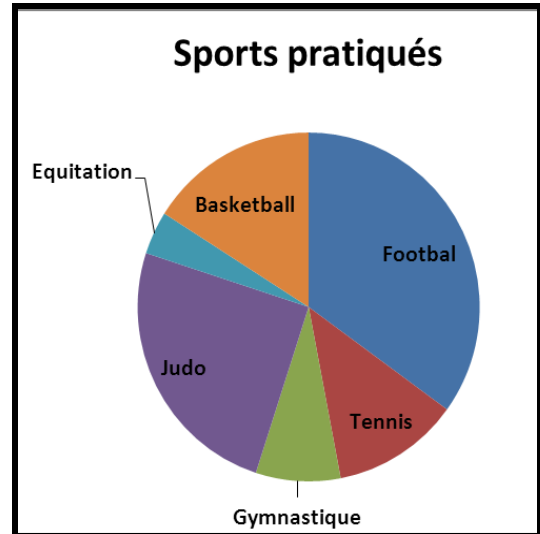
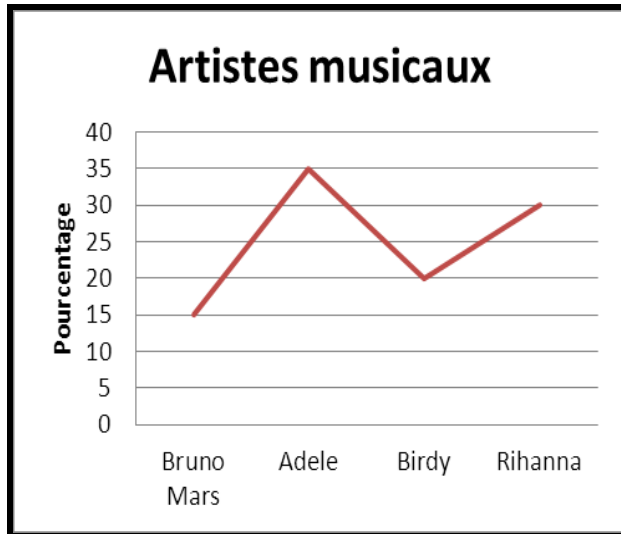
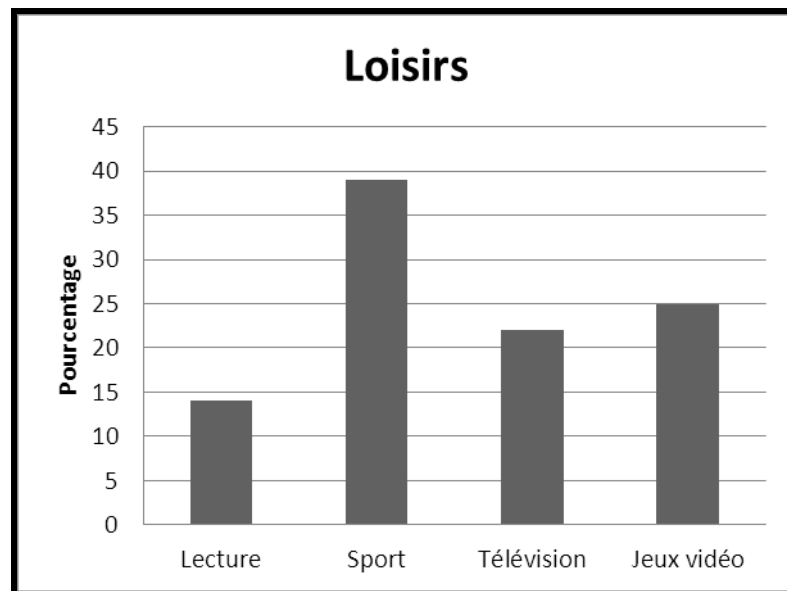
Une lettre apparaît : repasse le tracé de cette lettre en couleur.

Préparer une feuille blanche pour la réponse.

5

Sondage chez les CM2

À la suite d'un sondage réalisé auprès d'une classe de CM2, trois graphiques ont été élaborés pour présenter les résultats.

9
points

En t'aidant des informations fournies par chacun des graphiques, réponds aux 5 questions suivantes

- 1) Quel est le sport le plus pratiqué par les élèves de cette classe de CM2 ?
- 2) Quel sport représente un quart du choix des élèves ?
- 3) Quel pourcentage d'élèves de CM2 préfère jouer à des jeux vidéo ?
- 4) Quel est l'artiste préféré des élèves ?
- 5) Sachant que Birdy est l'artiste préférée de 5 élèves, combien y a-t-il d'élèves au total dans cette classe ?

Réponse

5	1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____
----------	--

6	<u>Ménage chez Mamie</u>
7 points	<p>Mamie est fatiguée. Comme ses petits enfants sont venus en vacances chez elle, ils lui ont proposé de l'aider à faire le ménage.</p> <p>Au cours de la semaine, Léo a essuyé la poussière pendant 3 heures. Emeline a mis 2 heures à passer l'aspirateur puis la serpillière sur le sol. Nathan a nettoyé les placards de la cuisine, ce qui lui a pris 5 heures.</p> <p>Mamie leur a donné 50 € pour les remercier.</p> <p>Comment vont-ils se partager la somme ?</p>

Réponse

6	<p>Léo aura ____, Emeline aura ____ et Nathan aura ____.</p>
----------	--

Sudokus

7

La grille est découpée en six zones.

Pour la compléter :

- chaque zone ne doit contenir qu'une seule fois les chiffres de 1 à 6,
- chaque ligne ne doit contenir qu'une seule fois les chiffres de 1 à 6,
- chaque colonne ne doit contenir qu'une seule fois les chiffres de 1 à 6.

4
points

2			4	1	
			2		
5			3		
	2			5	
1	5			3	
	6				

8

La grille est découpée en neuf zones.

Pour la compléter :

- chaque zone ne doit contenir qu'une seule fois les chiffres de 1 à 9,
- chaque ligne ne doit contenir qu'une seule fois les chiffres de 1 à 9,
- chaque colonne ne doit contenir qu'une seule fois les chiffres de 1 à 9.

12
points

					7	6	3	
9		4	6			7		2
6			5			4		
	1		9		8		6	7
3	9	7	2	6	4			8
8	5			7		2	9	4
7		5	1	3	9	8		6
	6			8	5	1	7	3
1				2	6	9	4	

