

CORRIGÉS DEFI-MATH CM1 - épreuve d'entraînement**F.1 :**

	arrosoir A de 5 litres	arrosoir B de 3 litres	détails
Etape 1	5 litres	0 litre	A est rempli - B est vide
Etape 2	2 litres	3 litres	On verse 3 litres de A dans B
Etape 3	2 litres	0 litre	On jette les 3 litres de B
Etape 4	0 litre	2 litres	On verse les 2 litres restants de A dans B
Etape 5	5 litres	2 litres	On remplit à nouveau A
Etape 6	4 litres	3 litres	On complète B ($\rightarrow 3$) avec 1 litre de A

Et l'arrosoir A contient les 4 litres voulus.

F.2 :

			0																	
			0																	
			0																	
			0																	
			1																	
			1																	
			1																	
		1	13																	
	1	1	1																	
	5	1	1																	
1	1	1	1																	
1	1	1	1																	
1	1	1	1																	
				9	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	1	0
							4													

F.3 :

Cubes ayant trois gommettes	8	Cubes situés sur les 8 sommets du gros cube
Cubes ayant deux gommettes	12	Cubes situés sur 12 arêtes du gros cube
Cubes ayant une seule gommette	6	Cubes situés au centre des 6 faces du gros cube
Cubes n'ayant aucune gommette	1	Cube situé à l'intérieur, au centre du gros cube
Vérification	27	$8 + 12 + 6 + 1 = 27$

F.4 : pas de corrigé. Le tangram doit être agrandi dans le respect des proportions (dimensions doublées).

F.5 : Le total des jours de voyage donnés dans le texte est de 71 jours. La dernière partie de New-York à Londres dure 9 jours ($80 - 71 = 9$).

A la parution de ce roman, Jules Verne avait 45 ans ($1873 - 1828 = 45$).

F.6 : La combinaison du cadenas est : 8642.

F.7 : Nombres croisés :

	A	B	C	D	E
1	9		7	8	2
2	7	6		4	8
3	5	0	3	4	
4	3	7	8		6
5		3	0	7	5

F.8 : Opération codée

Il y a deux solutions :

	4	9	5		7	9	5
-	1	3	6		4	3	6
<hr/>				<hr/>			
	3	5	9		3	5	9