

Défi Maths Avril 2017

points
8

n°

Les nombres inconnus

Retrouve-nous sachant que :

- nous sommes deux nombres entiers supérieurs à 10 et inférieurs à 50 ;
- notre somme est 68 ;
- notre différence est 16.



points
12

n°

La forme mystérieuse

- Trace $[AB]$ tel que $AB = 8$ cm ;
- Trace la perpendiculaire d_1 à $[AB]$ passant par A ;
- Trace la perpendiculaire d_2 à $[AB]$ passant par B ;
- Sur d_1 place D tel que $AD = 8$ cm ;
- Trace la parallèle à (AB) passant par D, elle coupe d_2 en C ;
- Place E tel que E est sur $[AD]$ à 6 cm de A ;
- Place F tel que F est sur $[BC]$ à 6 cm de B ;
- Trace (EF) ;
- Placer G milieu de $[AE]$, H milieu de $[EF]$, I milieu de $[BF]$ et J milieu de $[AB]$;
- Trace le quadrilatère GHIJ ;



Quelle est la forme géométrique de ce quadrilatère ?

points
8

n°

Le coffre du trésor

Dans le coffre il y a des pièces de 2 écus d'or et des pièces de 5 écus d'or . En tout, le coffre contient 32 pièces représentant un montant de 97 écus d'or.



Combien de pièces de 2 écus d'or contient le coffre ?

points
8

n°

Les glaces

On dispose de 3 parfums de glace :

- vanille ;
- chocolat ;
- fraise.



Trouve combien de cornets de glace à 3 boules on peut faire.

Cliquer pour modifier...

points
12

n°
5

Sudoku

Complétez la grille afin que chaque chiffre (de 1 à 9) soit présent une seule fois sur chaque ligne, chaque colonne et chaque région de la grille (les régions sont les 9 carrés de 3 fois 3 cases).

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

points
10

n°
6

Animaux à bosses

Dans son rêve, Gazou se trouve dans le désert au milieu d'un troupeau composé de chameaux et de dromadaires.



A cause du vent de sable, il distingue mal les animaux mais il arrive à compter 208 pattes, 70 bosses et 52 queues.



Combien y a-t-il de chameaux dans ce troupeau ?