

DEFI MATH N°1 – CM

2012-2013

1. Le carré magique

Vous devez entourer 4 nombres. Il doit y avoir un nombre entouré dans chaque ligne et un dans chaque colonne. La somme des 4 nombres entourés doit être 68.

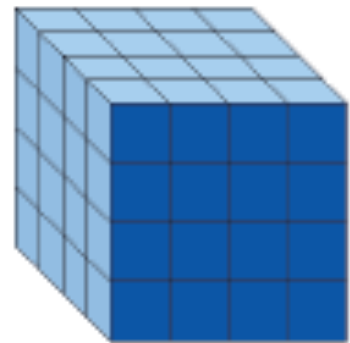
27	5	18	6
7	41	39	2
17	0	50	14
23	10	8	82

CM1 : 10 points – CM2 : 8 points

2. Un gros cube

Ce gros cube ($4 \times 4 \times 4$) a été construit à partir de petits cubes identiques tous rouges. Une fois le gros cube construit, il a été peint en bleu.

Combien de petits cubes ont une face bleue et une seule ?



CM1 : 12 Points - CM2 : 10 points

3. Les nombres inconnus

Retrouve les nombres sachant que :

Nous sommes deux nombres supérieurs à 10 et inférieurs à 50

Notre somme est 57

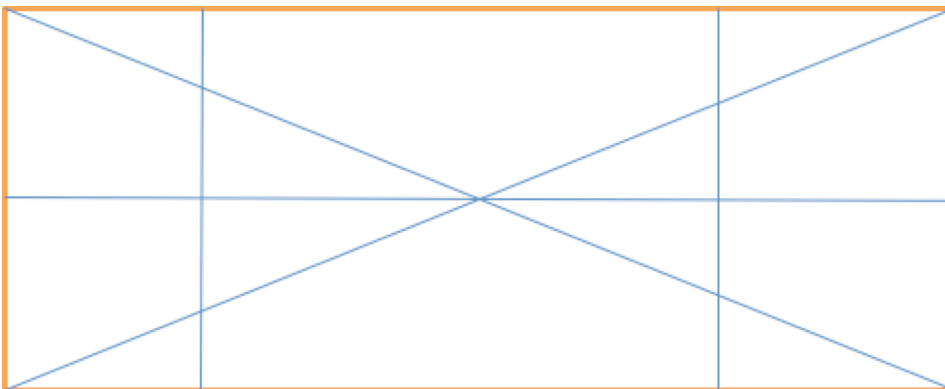
Notre différence est 19.

Qui sommes-nous ?

CM1 : 14 points – CM2 : 12 points

4. Les triangles

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?



CM1 : 14 points – CM2 : 12 points

5. Les vendanges

Pour les vendanges, un vigneron a partagé son vignoble en 4 secteurs : le secteur du vallon, le secteur du col, le secteur de la rivière et le secteur du bois. Une vingtaine de vendangeurs saisonniers travaillent dans chaque secteur sous la responsabilité d'un chef d'équipe.

Le vigneron souhaitant connaître la production de chaque secteur a chargé chaque chef d'équipe de tenir une comptabilité.

Voici ce que chacun a comptabilisé :

- Secteur du vallon 6 grappes, 7 seaux, 2 hottes, 5 comportes, 4 bennes
- Secteur du col 5 seaux, 48 comportes, 9 grappes, 5 hottes
- Secteur de la rivière 503 hottes, 34 seaux, 6 grappes
- Secteur du bois 45 comportes, 8 seaux

Sachant que :

- 1 grappe équivaut à 100 grains de raisins
- 1 seau équivaut à 10 grappes de raisins
- 1 hotte équivaut à 200 demi-grappes de raisins
- 1 comporte équivaut à 10 hottes
- 1 benne équivaut à 1000 seaux

Trouve quel est le secteur le plus productif (celui sur lequel la plus grande quantité de raisin a été récoltée).



CM1 : 12 points – CM2 : 10 points

DEFI MATH N°1 – CM

Fiche réponse

2012-2013

Ecole :

Enseignant :

Classe :

Groupe :

1. Le carré magique

27	5	18	6
7	41	39	2
17	0	50	14
23	10	8	82

CM1 : 10 points - CM2 : 8 points

2. Un gros cube

..... cubes ont une face bleue et une seule

CM1 : 12 Points - CM2 : 10 points

3. Les nombres inconnus

Nous sommes les nombres et

CM1 : 14 points - CM2 : 12 points

4. Les triangles

Cette figure comporte triangles

CM1 : 14 points - CM2 : 12 points

5. Les vendanges

Le secteur le plus productif est le secteur.....

CM1 : 12 points - CM2 : 10 points

DEFI MATH N°1 – CM (corrections)

2012-2013

1. Le carré magique

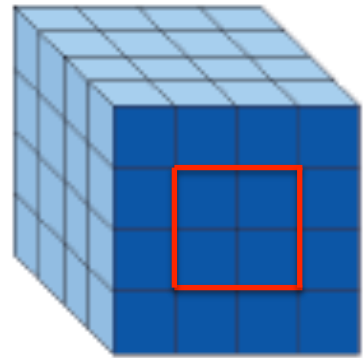
Vous devez entourer 4 nombres. Il doit y avoir un nombre entouré dans chaque ligne et un dans chaque colonne. La somme des 4 nombres entourés doit être 68.

27	5	18	6
7	41	39	2
17	0	50	14
23	10	8	82

CM1 : 10 points - CM2 : 8 points

2. Un gros cube

Ce sont les petits cubes qui sont au centre de chaque face. 4 cubes par face donc **24 cubes**



CM1 : 12 Points - CM2 : 10 points

3. Les nombres inconnus

Ce sont les nombres **38** et **19**

$$38 + 19 = 57$$

$$38 - 19 = 19$$

CM1 : 14 points - CM2 : 12 points

5. Les vendanges

1 grappe = 100 grains

1 seau = 10 x 100 = 1 000 grains

1 hotte = 100 x 100 = 10 000 grains

1 comporte = 10 x 10 000 = 100 000 grains

1 benne = 1 000 x 1 000 = 1 000 000 grains

$$\text{vallon} : 600 + 7\,000 + 20\,000 + 500\,000 + 4\,000\,000 = 4\,527\,600$$

$$\text{col} : 5\,000 + 4\,800\,000 + 900 + 50\,000 = 4\,855\,900$$

$$\text{rivière} : 5\,030\,000 + 34\,000 + 600 = 5\,064\,600$$

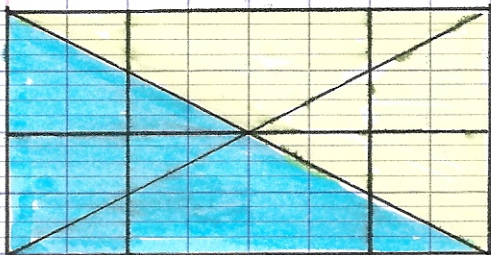
$$\text{bois} : 4\,500\,000 + 8\,000 = 4\,508\,000$$

Le secteur le plus productif est le secteur de la rivière

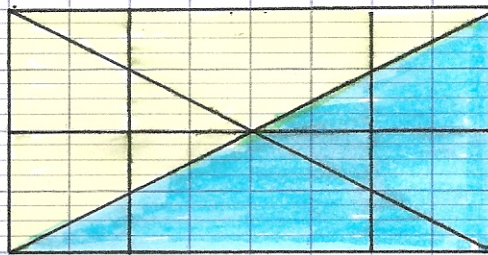
CM1 : 12 points - CM2 : 10 points

4. Les triangles

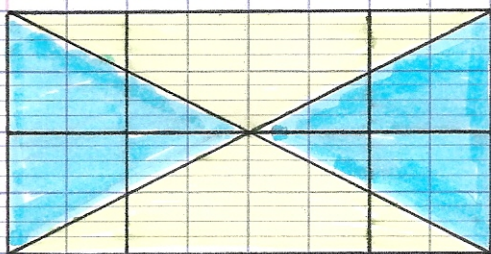
26 triangles



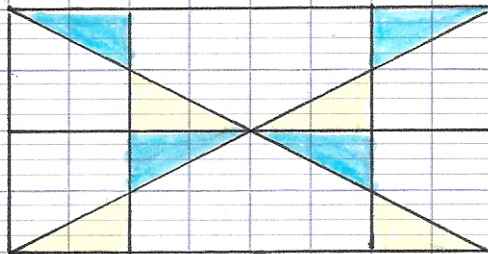
2



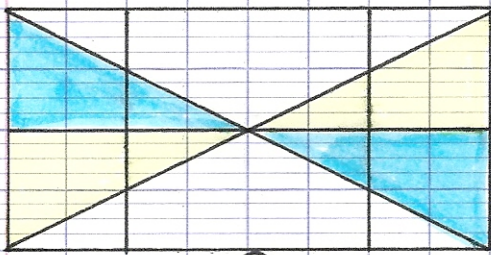
2



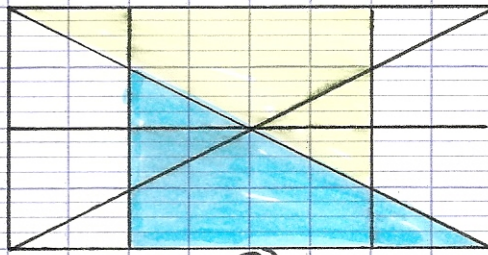
4



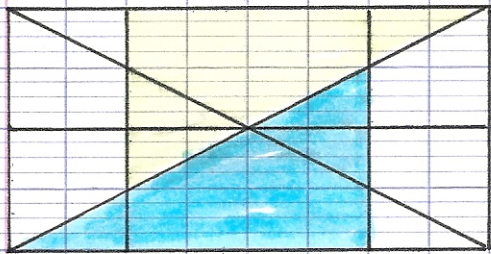
8



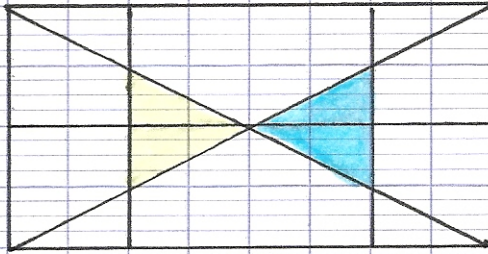
4



2



2



2

CM1 : 14 points - CM2 : 12 points