

Rallye Mathématique des écoles de Bourgogne - édition 2017 - Étape 2

## Solutions







**Exercice 1 : Pomme pomme pomme – Le bon compte.**



Le dessin correspondant au problème est le dessin n° 2.

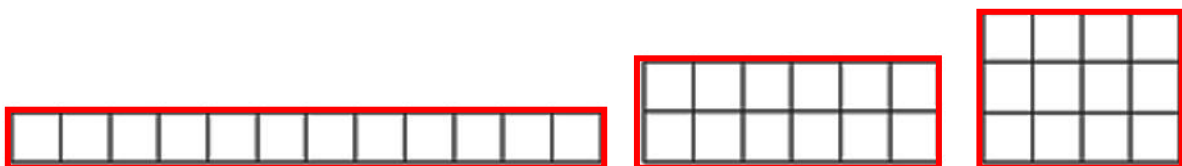
Lilia a 5 pommes, Carole a 7 pommes ( $5 + 2$ ) et Jules a 2 pommes ( $5 - 3$ )

**Exercice 2 : Allo la Terre !**

	Le foot a été choisi par : <b>KARIM</b>	
	La natation a été choisie par : <b>MARIO</b>	
	Le cyclisme (vélo) a été choisi par : <b>MAEVA</b>	

**Exercice 3 : Les rectangles.**

Avec 12 carrés, ils peuvent faire 3 rectangles.



**Exercice 4 : Les signaux de fumée.**



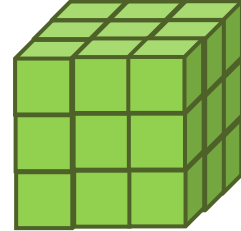
Plume d'aigle a vu 43 bisons.

$$10 + 10 + 5 + 5 + 5 + 2 + 2 + 2 + 2 = 43$$

## Rallye Mathématique des écoles de Bourgogne - édition 2017 - Étape 2

### Exercice 5 : Un gros cube.

Ils utilisent  petits cubes pour faire le plus gros cube possible.

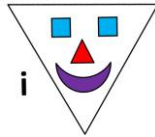


Il leur reste alors  petits cubes.



### Exercice 6 : Bas les masques !

David a le masque .



### Exercice 7 : Le langage de l'araignée.

L'addition est :

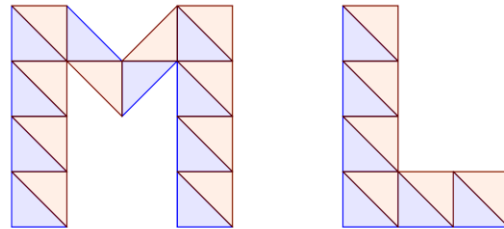


La soustraction est :

### Exercice 8 : Mosaïque Ludique.

Marion utilisera  morceaux pour recouvrir les silhouettes des deux lettres.

Elle doit acheter  carrés de mosaïque.



### Exercice 9 : Le livreur

Mario transportera la totalité des colis en  montées.

Question supplémentaire pour les CM1 :

À chaque voyage, il transportera  kg.

Voici ce qu'il transportera pour ses trois voyages :

Rallye Mathématique des écoles de Bourgogne - édition 2017 - Étape 2



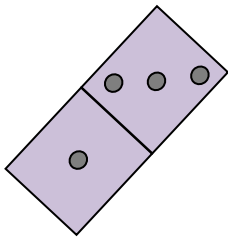
**Exercice 10 : La bonne note.**

Voici le nom de la note à placer dans chaque partie.

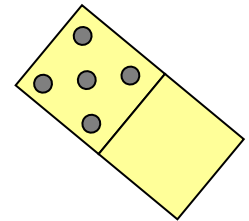
Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4
<b>noire</b>	<b>noire</b>	<b>croche</b>	<b>blanche</b>

**Exercice 11 : Les dominos magiques !**

Tableau avec les chiffres correspondant aux constellations des dominos :



<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>



**Exercice 12 : Les invitations.**

La dernière étiquette est celle de :

**Typhaine**

**Exercice 13 : La bibliothèque**



Quand elle a codé le livre ADA, elle a rangé **79** livres.

Le 100<sup>ème</sup> livre de la collection aura le code : **ADV**.






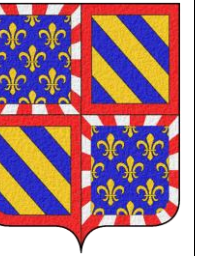
Il peut y avoir **676** codes commençant par A.

Rallye Mathématique des écoles de Bourgogne - édition 2017 - Étape 2

Exercice 14 : Carré multiplicatif.

1	6	3	<b>18</b>
5	2	9	<b>90</b>
4	7	8	<b>224</b>
<b>20</b>	<b>84</b>	<b>216</b>	

Exercice 15 : Les blasons.

					
N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6
<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>B</b>	<b>F</b>