

BULLETIN-REPONSE

Classe :

Établissement :

Ville :

Vous devez résoudre: - les problèmes n°1 et n°2;
 - trois problèmes choisis parmi les problèmes n°3, n°4, n°5, n°6, n°7;
 - trois problèmes choisis parmi les problèmes n°8, n°9, n°10, n°11, n°12.

Vous devez aussi faire l'épreuve de départage.

Mettez une croix pour indiquer les problèmes que vous avez choisis.

Pb n°	3	4	5	6	7
Choisi					
Vérifié					

Pb n°	8	9	10	11	12
Choisi					
Vérifié					

Problème 1

points

La soirée reviendra à 28 € par personne.

Problème 3

points

Le couloir a une longueur de 120 mètres.

Le couloir a une largeur de 10 mètres.

Problème 4

points

Lors de cette rencontre 66 bises seront échangées.

Problème 5

points

Il y a 268 sièges dans ce télésiège.

Problème 6

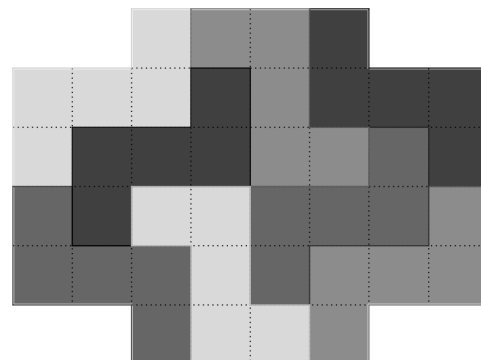
points

Les deux coureurs franchiront la ligne en même temps et pour la première fois après 20 minutes.

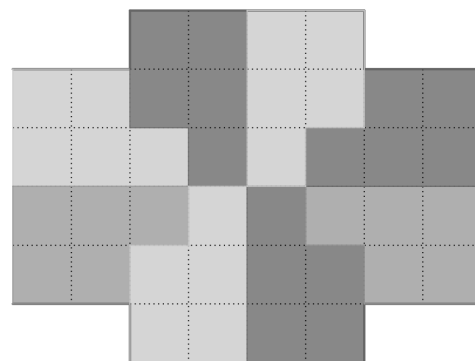
Problème 2

points

Premier partage :



Second partage :



Problème 7

points

Indiquez dans la case correspondante, le nombre de personnes qui vivent dans l'appartement des Durand.

	9	



Problème 9

points

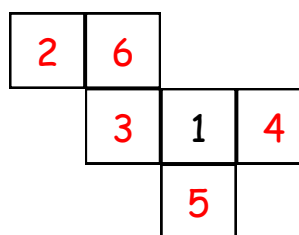
D'après nos calculs :

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \\
 + \quad 2 \quad 1 \quad 1 \quad 0 \\
 \hline
 \text{1} \quad \text{1} \quad \text{1} \quad \text{2} \quad \text{0}
 \end{array}$$

Problème 11

points

Le patron peut être complété ainsi :



Attention, il y a **23** autres solutions pour compléter ce patron. Pour les trois sommes, on peut avoir : **3 ; 7 ; 11** (8 solutions dont celle proposée) ou 16 autres solutions avec **5 ; 7 ; 9**.

Problème 12

points

Construisez les différents assemblages, un correcteur viendra les observer à la fin de l'épreuve. Les sept assemblages ont été réalisés.

Epreuve de départage

Dans la bouteille, nous avons trouvé « S ».

	Corrigé	Vérifié
Nombre de problèmes		
Nombre de points		

BULLETIN-REPONSE SPECIAL TANGRAM

Classe :

Établissement :

Ville :

Problème 8

points

En utilisant les neuf pièces du Tangram, réalisez cette figure :



Tracez ci-dessous le contour de chacune des neuf pièces.



BULLETIN-REPONSE SPECIAL « PAVAGE »

Classe :

Établissement :

Ville :

Problème 10

points

En collant des pièces de Type 1 et des pièces de Type 2, pavez le carré ci-dessous :

D'autres solutions existent...

