

# Rallye Maths CM

## Manche 3

Pour chaque exercice, vous gagnez 5 points si la réponse est juste et 5 points en plus si elle est bien expliquée ! Si la réponse n'est pas juste, l'exercice ne rapporte aucun point. Mais il faudra choisir 3 exercices !

### Exercice 1 : numération

Nombre de billets de 10€ x 10 + Nombre de billets de 20€ x 20 = 200 €

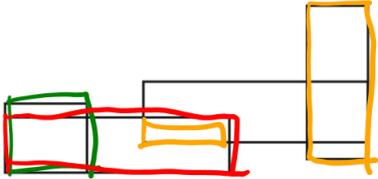
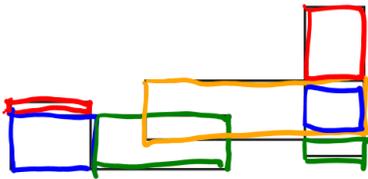
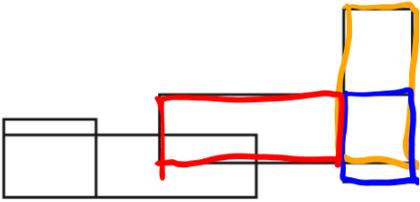
Nombre de billets de 10 + nombre de billets de 20 = 13

En faisant plusieurs essais, on trouve :

**6 billets de 10€ et 7 billets de 20€ => 60 + 140 = 200€**

### Exercice 2 : géométrie

Il faut compter les rectangles et pour avoir les points en trouver au moins 10 :

 <p>4 rectangles</p>	 <p>7 rectangles</p>
 <p>3 rectangles</p>	<p>Au total :</p> <p><b>14 rectangles</b></p>

### Exercice 3 : mesures

Il faut calculer le temps de voyage pour chaque moyen de transport.

#### En voiture :

Si la voiture roule en moyenne à 80 km/h, elle mettra **3h30** pour faire 280 km.

80 km	240	40	280
1 heure	3 heures	0h 30	3h30

#### En train :

Il faut compter la durée du voyage en train de 8h41 à 11h39 :

De 8h41 à 9h, cela fait 19 min.

De 9h à 11h, cela fait 2 h.

De 11h à 11h39, cela fait 39 min.

Au total cela fait 19 min + 2h + 39 min = 2h58

Il faut ajouter les 30 min de transport en commun.

Donc au total, le voyage en train dure **3h28**.

#### En avion :

Le vol dure 1h15.

Le trajet et l'attente durent deux fois plus de temps que le vol donc le double de 1h15, c'est-à-dire 2h30.

Au total, en ajoutant la durée du vol et la durée du trajet et de l'attente, le voyage va prendre 2h30 + 1h15 = **3h45**

**Il va donc choisir le train qui représente le voyage le plus court.**

### Exercice 4 : logique



=

17€50



= 89 €



= 51€50

Car 3 ballons coûtent 52€50. Je partage donc 52€50 en trois. Puis je cherche le prix des deux robots, etc.