



# 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



Au distributeur automatique de billets de banque, j'ai demandé une somme de 200 €.

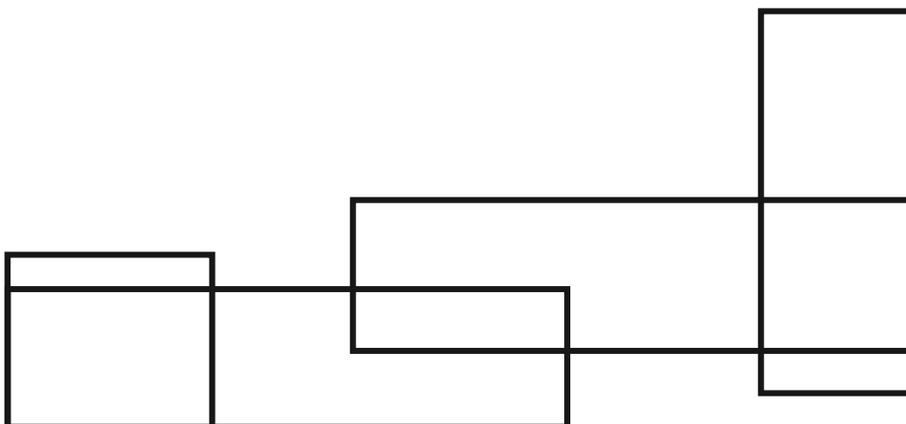
Le distributeur ne peut fournir que des billets de 10 ou de 20 €.  
J'ai obtenu 13 billets.

**Combien ai-je de billets de 10€ et de 20€ ?**

### Exercice 2 : géométrie

**Combien y a-t-il de rectangles ?**

*(Ceux qui sont cachés, superposés...tous !)*



### Exercice 3 : mesures

Pierre a passé ses vacances à Marseille. Il a plusieurs possibilités pour rentrer chez lui :

- rentrer en voiture. Il y a 280 km à faire. Il roulera à une moyenne de 80 km/h.



- rentrer en train. Le train part à 8h41 et arrive 11h39 et il a au total 30 minutes de transport en commun en plus.



- prendre l'avion. Le vol dure 1h15 mais il va perdre deux fois plus de temps pour les trajets et l'attente.

Il veut revenir le plus vite possible.

**Quel moyen de transport va-t-il choisir ?**



### Exercice 4 : logique

$$\text{Basketball} + \text{Basketball} + \text{Basketball} = 52 \text{ € } 50$$

$$\text{Basketball} + \text{Robot} + \text{Robot} = 195 \text{ € } 50$$

$$\text{Basketball} + \text{Robot} + \text{Racquet} = 158 \text{ €}$$

**Avec les informations ci-dessus, trouve le prix de chaque jouet :**

$$\text{Basketball} = \dots \text{ €}$$

$$\text{Robot} = \dots \text{ €}$$

$$\text{Racquet} = \dots \text{ €}$$