



# Rallye Maths CM

## Manche 1

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

**Comment trouver 1000 en utilisant une addition ne comportant que des chiffres 8 ?**  $8 + 8 + 8 + 88 + 888 = 1\ 0000$

### Exercice 2 : géométrie

Pierre et Nicolas sont au téléphone, Nicolas décrit à Pierre la figure qu'il a sur son livre, Pierre dessine à main levée ce qu'il lui décrit,

PIERRE : « Elle a un nom ta figure ? »

NICOLAS : « il y a quatre côtés, mais ce n'est pas une forme dont je connais le nom. »

PIERRE : « un carré, un rectangle, un losange ... »

NICOLAS : « Non rien de tout ça et pourtant elle a un angle droit et des côtés égaux ».

PIERRE : « Ils sont tous égaux ? »

NICOLAS : « Non il y en a deux égaux et deux autres égaux mais les premiers ne sont pas égaux aux seconds. »

**Trouvez une réponse possible qui correspond à ces informations.**

Correction avec le calcul mental

### Exercice 3 : mesures

Lucien doit entourer son grand champ carré avec une clôture électrique. Les autres parcelles sont toutes carrées !



Quelle longueur de fil électrique doit-il acheter ?

$$32 \times 4 = 128 \text{ m}$$

### Exercice 4 : logique

Un pharmacien prépare un médicament. Il doit verser exactement 4 cl de sirop dans son bol mais il n'a rien pour mesurer. Il dispose juste de deux récipients : un rouge de 3 cl et un gris de 5 cl.

**Comment peut-il obtenir exactement 4 cl de sirop sans autre matériel ? Expliquez comment faire.**



Il remplit 2 récipients de 5 cl pour obtenir 10 cl puis il retire 2 récipients de 3 cl (6cl).  
 $10 - 6 = 4$