



# Rallye Maths CM

## Manche 2 CORRECTION

### Exercice 1 : numération

M. Martin plante un bambou de 30 cm. Chaque jour, le bambou pousse de 3 cm. A la fin de chaque semaine, M. Martin coupe 10 cm. Aujourd'hui, M. Martin mesure son bambou. Il fait 85 cm.

**Combien de temps s'est écoulé depuis qu'il a planté son bambou ?**

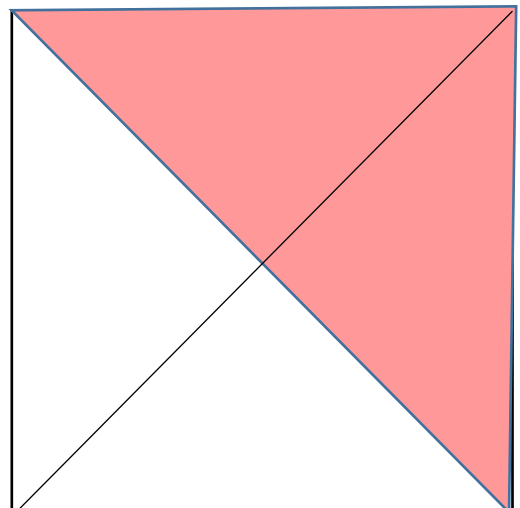
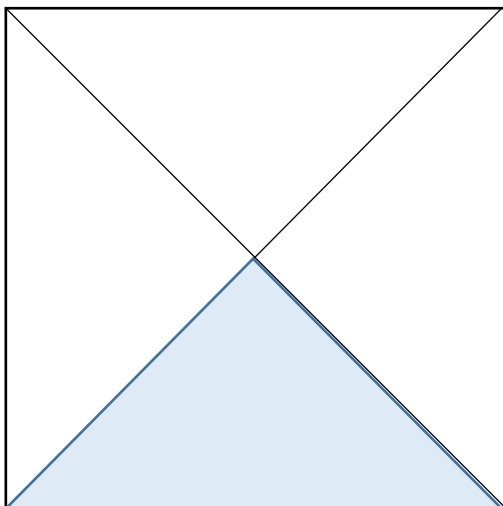
En une semaine, il y a 7 jours donc le bambou pousse de 21cm. A la fin de semaine, M. Martin coupe 10 cm. Donc chaque semaine le bambou pousse de 11 cm.

Quand M. Martin mesure son bambou, il fait 85 cm. Il faisait 30 cm au départ. Donc il a poussé de 55 cm.

Il faut **5 semaines** pour pousser de 55 cm.

### Exercice 2 : géométrie

**La figure compte 4 triangles simples plus 4 triangles composés = 8 triangles au total.**



### Exercice 3 : mesures

Maman prépare 36 cookies pour l'école.  
Si elle les cuit par 9 dans le four, il faut 12 minutes de cuisson.  
Si elle les cuit par 12 dans le four, il faut 14 minutes de cuisson.



**Comment va-t-elle faire pour mettre le moins de temps possible ?**

Il faut comparer les deux possibilités :

En les cuisant par 9, il faut 4 fournées (car  $4 \times 9 = 36$ ) , soit  $4 \times 12 \text{ min} = 48 \text{ min}$

En les cuisant par 12, il faut 3 fournées (car  $3 \times 12 = 36$ ), soit  $3 \times 14 \text{ min} = 42 \text{ min}$

**Il vaut mieux les cuire par 12.**

### Exercice 4 : logique

17 enfants ont une sœur.

12 enfants ont un frère.

Comme cinq enfants ont levé la main deux fois, 5 enfants ont un frère et une sœur.

Il y a donc 12 enfants qui ont seulement une sœur, 7 enfants qui ont seulement un frère et 5 enfants qui ont un frère et une sœur. Il n'y a pas d'enfants uniques donc tous les élèves de la classe ont levé la main.

Au total il y a donc :  $12+7+5 = \mathbf{24 \text{ élèves.}}$