



Rallye Maths CM

Manche 3 CORRECTION

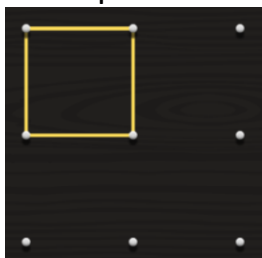
Exercice 1 : numération

La prochaine année de somme 11 sera lorsque la somme des deux derniers chiffres refera 9 : $2+7=9$

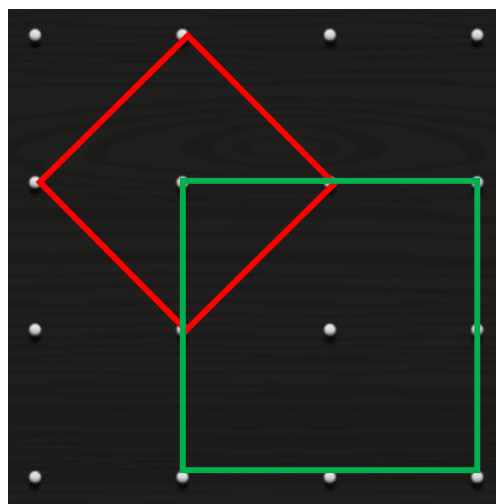
Donc ce sera en 2027.

Exercice 2 : géométrie

Kylian a une planche à clous. Il doit reproduire des carrés en utilisant des élastiques :



Fabrique le maximum de carrés sur la planche à 16 clous.



On peut fabriquer énormément : 9 petits, plus 4 qui font 2 de côté, plus des carrés mis de travers, etc...

Il faut en trouver au moins 12 pour marquer les points dans cet exercice.

Exercice 3 : mesures

Ahmed part à 6h27 , comme Pierre.

Il fait 90 km par heure. Il lui faut 2h20 pour faire les 210 km.

Donc il arrive à $6h27+2h20 = 8h47$

Il arrive après Pierre !

C'est Pierre qui arrive en premier

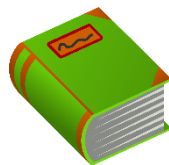
Exercice 4 : logique

$$\begin{array}{l} \begin{array}{c} \text{robot} \\ \text{robot} \\ \text{robot} \end{array} + \begin{array}{c} \text{robot} \\ \text{robot} \\ \text{robot} \end{array} + \begin{array}{c} \text{robot} \\ \text{robot} \\ \text{robot} \end{array} = 75 \text{ €} \\ \begin{array}{c} \text{robot} \\ \text{robot} \\ \text{robot} \end{array} + \begin{array}{c} \text{livre} \\ \text{livre} \\ \text{livre} \end{array} + \begin{array}{c} \text{livre} \\ \text{livre} \\ \text{livre} \end{array} = 63 \text{ €} \\ \begin{array}{c} \text{robot} \\ \text{robot} \\ \text{robot} \end{array} + \begin{array}{c} \text{livre} \\ \text{livre} \\ \text{livre} \end{array} + \begin{array}{c} \text{ballon} \\ \text{ballon} \\ \text{ballon} \end{array} = 52 \text{ €} \end{array}$$

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



= 25,25 €



= 19 €



= 8,5 €