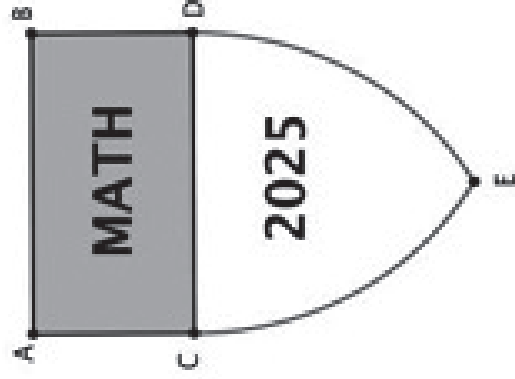


Exercice 1



On souhaite dessiner la forme suivante ou $AB = CD = 12$ cm, et les deux arcs de cercle ont pour centres respectifs C et D. Quelle doit être la mesure de AC, pour que l'aire de la surface blanche soit égale à celle du rectangle gris ?
Détaillez votre réponse.

Exercice 2

On a posé une multiplication en remplaçant chaque chiffre par une lettre différente.

En expliquant la démarche pouvez vous retrouver les chiffres qui se cachent derrière chaque lettre ?

$$\begin{array}{r} \text{A B C D} \\ \times \quad \text{E D} \\ \hline \text{C F D E D} \\ + \text{A B C D} \\ \hline \text{G D H I D} \end{array}$$

Exercice 3

Dans le sens des aiguilles d'une montre, on passe d'un nombre au suivant:

- soit en lui enlevant un chiffre (s'il en a au moins deux), sans changer l'ordre des autres quand ils sont plu sieurs;
- soit en le multipliant par un facteur entier, toujours le même.

Quel est le facteur multiplicatif ? Tous les nombres sont entiers (non nuls), leur écriture ne com mence jamais par 0.

