



Devoir de Mathématiques n°17



Exercice 1

Recopier et compléter la multiplication posée ci-dessous en retrouvant tous les chiffres manquants. Chaque point correspond à un chiffre à déterminer.

$$\begin{array}{r} \cdot \cdot 1 \\ \times \cdot 2 \cdot \\ \hline \cdot 3 \cdot \cdot \\ \cdot 4 \cdot \cdot \cdot \\ \cdot 5 \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline 6 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \end{array}$$

Exercice 2

Cet exercice est à faire sur une feuille blanche qu'il faudra glisser dans la copie après y avoir inscrit son nom, son prénom et sa classe.

- Construire un triangle ABC tel que : $AB = 6$ cm ; $AC = 5$ cm ; $BC = 3$ cm.
- Construire un triangle DEF tel que : $DF = 7$ cm ; $\widehat{FDE} = 65^\circ$; $DE = 5$ cm.
- Construire un triangle IJK tel que : $IJ = 4$ cm ; $\widehat{IJK} = 40^\circ$; $\widehat{JIK} = 110^\circ$.

Exercice 3

Six messieurs se trouvent réunis, pour 4 heures, dans un même compartiment dans le train Paris–Strasbourg. Ils engagent la conversation... puis, tour à tour, font les constatations suivantes :

- Daniel — J'avais déjà rencontré François, j'ai la même profession que lui.
- François — On ne trouve parmi nous que des professeurs, des médecins et des ingénieurs.
- Bernard — Je n'habite pas dans la région parisienne.
- André — Moi non plus.
- Bernard — Je suis ingénieur.
- Charles — Moi aussi.
- Ernest — Charles, François et moi avons chacun une profession différente.
- Charles — Il y a parmi nous autant de Strasbourgeois que de médecins.
- Daniel — Mais aucun des médecins présents n'est Strasbourgeois.
- André — Parmi ceux d'entre nous qui habitent dans la même ville que moi, il y en a au moins un qui n'a pas la même profession que moi.
- François — Il n'y a parmi nous que des Parisiens et des Strasbourgeois.

Sauriez-vous déduire de cette conversation quelle est la profession et le lieu d'habitation de chacun des six voyageurs de ce compartiment ?