

40

La preuve de la soustraction

Calcul mental

• Tables de 5, 3 et 2



**Problème** Pour aller de Bordeaux à Metz, il y a 902 km. Troyes est entre ces deux villes, à 657 km de Bordeaux. Quand on est à Troyes, combien de km reste-t-il avant d'arriver à Metz ?

Pour résoudre ce problème, Léo a calculé la différence entre 902 et 657. Sais-tu pourquoi ?

Je ne suis pas sûr du résultat de la soustraction.

$$\begin{array}{r} 902 \\ - 657 \\ \hline 245 \end{array}$$

Calcule cette addition !

$$\begin{array}{r} 657 \\ + 245 \\ \hline 902 \end{array}$$

255 km (voir dessous)

Calcule ces soustractions et fais la preuve à côté.

$$\begin{array}{r} 756 \\ - 534 \\ \hline 222 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 534 \\ + 222 \\ \hline 756 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 428 \\ - 184 \\ \hline 244 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 184 \\ + 244 \\ \hline 428 \end{array}$$

Pose ces soustractions (laisse la place pour les retenues), calcule-les et fais la preuve au brouillon.

①  $896 - 352$

$$\begin{array}{r} 896 \\ - 352 \\ \hline 544 \end{array}$$

②  $572 - 364$

$$\begin{array}{r} 572 \\ - 364 \\ \hline 208 \end{array}$$

③  $403 - 278$

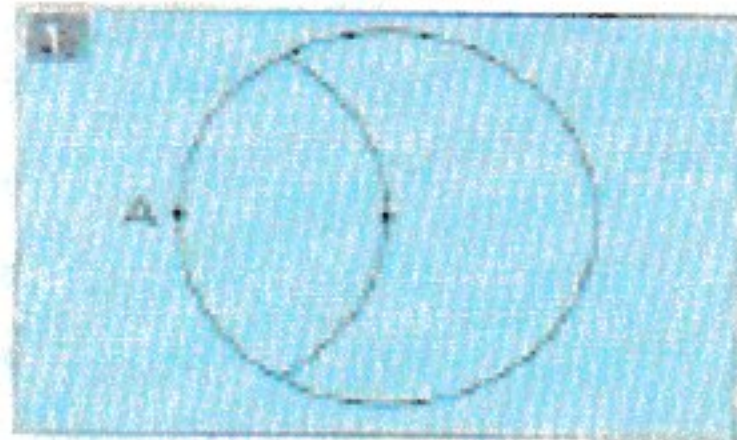
$$\begin{array}{r} 403 \\ - 278 \\ \hline 125 \end{array}$$

④  $834 - 79$

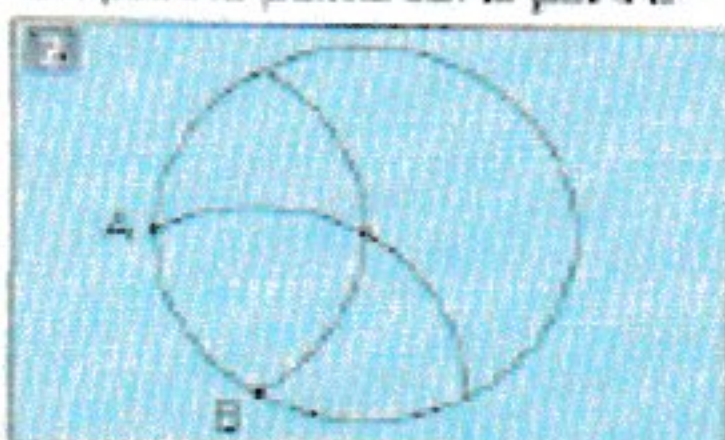
$$\begin{array}{r} 834 \\ - 79 \\ \hline 755 \end{array}$$

Voici comment tracer une rosace avec un compas.

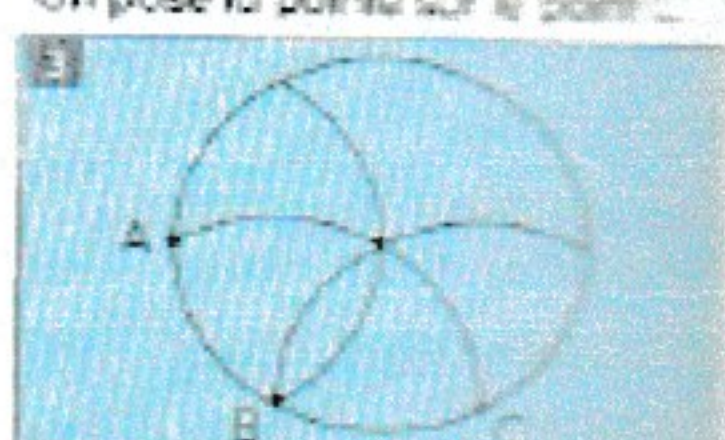
On pose la pointe sur le point A, et on trace un arc de cercle qui passe par le centre.



On pose la pointe sur le point B.



On pose la pointe sur le point C.



Attention : pour réussir une rosace, il ne faut jamais changer l'écartement du compas !

Preuve par l'addition

① 
$$\begin{array}{r} 352 \\ + 544 \\ \hline 896 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 364 \\ + 208 \\ \hline 572 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 278 \\ + 125 \\ \hline 403 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ + 755 \\ \hline 834 \end{array}$$