

## Rappels de trigonométrie

- ① ABC est un triangle rectangle en C. Faire une figure, puis calculer une valeur approchée de la longueur des deux autres côtés.

$$\widehat{BAC} = 18^\circ \text{ et } AB = 5 \text{ cm}$$

$$\widehat{BAC} = 32^\circ \text{ et } AC = 9 \text{ cm}$$

$$\widehat{BAC} = 68^\circ \text{ et } BC = 12 \text{ cm}$$

$$\widehat{ABC} = 25^\circ \text{ et } AB = 3,5 \text{ cm}$$

$$\widehat{ABC} = 50^\circ \text{ et } AC = 4 \text{ cm}$$

$$\widehat{ABC} = 80^\circ \text{ et } BC = 3,5 \text{ cm}$$

- ② MNP est un triangle rectangle en P. Calculer une valeur approchée des mesures des angles M et N, puis une valeur approchée de la longueur du troisième côté.

$$NP = 7 \text{ cm et } MN = 12,3 \text{ cm}$$

$$MP = 1 \text{ cm et } MN = 12 \text{ cm}$$

$$NP = 7,3 \text{ cm et } MP = 0,2 \text{ cm}$$

- ③ ABH et BHC sont deux triangles rectangles en H non superposés et de côté commun [BH].  
On connaît BH = 6 cm, AH = 4 cm et AC = 8 cm.  
Calculer une valeur arrondie au degré près de chacun des angles de la figure.

- ④ MNOP est un trapèze isocèle de bases [MN] et [OP]. On sait que OP = 32 cm, NP = 14 cm et  $\widehat{MPO} = 27^\circ$ .

Faire une figure à l'échelle  $\frac{1}{4}$ .

Calculer une valeur approchée du périmètre de ce trapèze.

- ⑤ Dans une figure identique à celle de l'exercice 3, on connaît BH = 3 cm, AH = 3 cm et BC = 6 cm.

- ⑥ IJKL est un rectangle. On a  $\widehat{IJL} = 30^\circ$  et LJ = 9 cm.  
Calculer JK et LK.

- ⑦ ABC est un triangle ; H est le pied de la hauteur issue de B.  
On sait que :  $\widehat{BAC} = 40^\circ$ , AB = 7 cm et AC = 14 cm.  
Calculer une valeur approchée de AH, puis de BH.  
Calculer une valeur approchée de HC, puis de l'angle  $\widehat{BCA}$ .  
Calculer une valeur approchée de BC.