

Faire le point

1

Dessine un cercle de 3 cm de rayon.

Place un point A à l'extérieur du cercle.

Construis les tangentes à ce cercle passant par A.

Aide-mémoire

- Tangente à un cercle (pp. 100-101)
- Somme des angles d'un triangle (p. 116)
- Angles adjacents (p. 104)
- Angle au centre d'un cercle (p. 108)
- Angles inscrits dans un cercle (pp. 108-109)
- Cercle de Thalès d'un segment (p. 109)
- Triangles particuliers (p. 114)
- Triangles semblables (p. 121)

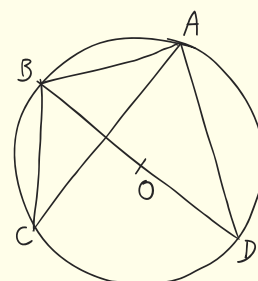
2

Détermine la valeur des angles \widehat{BCA} et \widehat{BAC} sachant que :

A, B, C et D appartiennent au cercle de centre O

$$\widehat{ABD} = 50^\circ$$

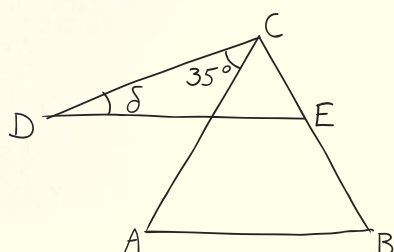
$$\widehat{CBD} = 46^\circ$$



3

A l'aide des informations données sur le croquis, détermine, pour chaque figure, la valeur de l'angle δ .

Figure 1

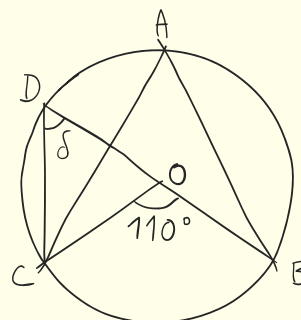


$DE \parallel AB$

Le triangle ABC est équilatéral.

$\delta =$ _____

Figure 2

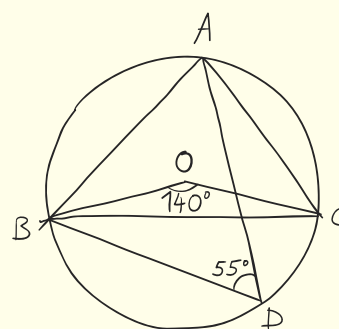


Les points D, O et B sont alignés.
Le point O est le centre du cercle.

$\delta =$ _____

4

A l'aide des informations données sur le croquis, prouve que le triangle ABC est isocèle.



O est le centre du cercle

SUITE →

5

Parmi les triangles ci-dessous, lesquels sont semblables?

