

$[AB]$ est un segment de milieu O tel que $AB = 12$ cm.

Le point C appartient au cercle de centre O passant par A . De plus $AC = 6$ cm

L'angle \widehat{ABC} mesure 30° .

1. Construire la figure en vraie grandeur.
2. Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifier.
 - (a) Le triangle ABC est rectangle.
 - (b) Le segment $[BC]$ mesure 10 cm.
 - (c) L'angle \widehat{AOC} mesure 60° .
 - (d) L'aire du triangle ABC est $18\sqrt{3}$ cm².
 - (e) L'angle \widehat{BOC} mesure 31° .