

Le théorème de Pythagore

Exercice : théorème de pythagore et cercle.

Tracer un cercle C dont un diamètre $[AB]$ mesure 12cm. Sur ce cercle, placer un point C , tel que $AC=8\text{cm}$.

1) Nature de ABC ?

2) Calculer BC (valeur exacte simplifiée).

Sur la demi-droite $[AC)$, placer le point D , tel que $CD=10\text{cm}$.

3) Calculer la longueur BD (valeur exacte simplifiée)

4) a/ Combien mesurent les côtés du triangle ABD ?

b/ Démontrer que ABD est rectangle.

5) Que peut-on dire de la droite (AD) pour le cercle?