

(★ ★ ★ ★ ★)

Soit un rectangle $ABCD$ avec $AB = 4$ cm et $AD = 8$ cm. Le cercle de centre B et de rayon 5 cm coupe le segment $[AD]$ en E . Le cercle de centre D et de rayon 5 cm coupe le segment $[BC]$ en F .

1/ Calcule les longueurs AE et CF .

2/ Prouve que les droites (BD) et (EF) sont perpendiculaires.

Application du théorème de Pythagore dans le cas d'un calcul d'un des côtés de l'angle droit. Rappel sur les quadrilatères particuliers.
