

1) Dans le triangle BCD rectangle en B, on connaît deux des longueurs des côtés et on cherche la troisième longueur. On utilise un théorème ...

2) Démontrer que les longueurs des côtés sont proportionnelles...

3) Utiliser la définition de triangles semblables...

4) Calculer l'angle \widehat{BCD} en utilisant la trigonométrie (cosinus par exemple). Ne pas oublier d'indiquer que le triangle BCD est rectangle...