



On donne les informations suivantes pour la figure ci-contre :

- (AC) est parallèle à (EF) ;
- $AB = 5,8$ cm ;
- $BC = 9,4$ cm ;
- $BF = 3$ cm ;
- $EB = 3$ cm ;
- $EF = 3,5$ cm.

1/ Calcule BD .

2/ Calcule AD : donne la valeur exacte puis la valeur arrondie au dixième.

3/ Calcule AC .

4/ Déduis-en DC .

Application directe des théorèmes de Thalès et Pythagore. On peut aussi faire un rappel sur les angles alternes-internes pour calculer la longueur BD .
