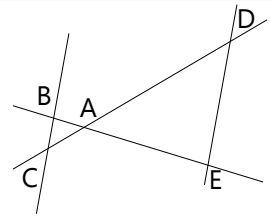


Exercice 4



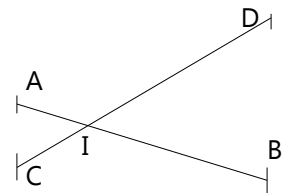
Soient les triangles ci-contre tels que $AD = 12$ cm, $AE = 9$ cm
 $AC = 4$ cm et $DE = 6$ cm. $(BC) \parallel (DE)$. Calculer BC et AB .



Exercice 5



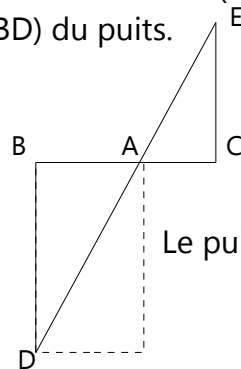
Soient les droites (AB) et (DC) telles qu'elles sont représentées ci-contre. Les droites sont sécantes en I . On sait que $AI = 5$
 $IB = 20$, $IC = 4$, $ID = 16$. Que peut-on déduire pour les droites (AC) et (DB) ?



Exercice 6



Par la méthode d'Euclide, il est possible de mesurer la profondeur d'un puits. Pour cela, un individu (EC) mesurant $1,70$ m se place à 60 cm du bord du puits et peut apercevoir le fond du puits. Le puits a un diamètre (AB) de $1,20$ m. En utilisant le schéma ci-dessous, calculer la profondeur (BD) du puits.



Le puits est représenté en traits pointillés

Exercice 7



Zoé mesure $1,64$ m. Son ombre mesure $2,46$ m. Elle souhaite mesurer un arbre devant elle dont l'ombre mesure $29,52$ m. Après calcul, Zoé affirme que l'arbre mesure $19,68$ m. A-t-elle raison ? (On supposera que Zoé (DA) et l'arbre (EB) sont perpendiculaires au sol (BC) .).

