

1°) Construire un triangle ABC tel que  $AB = 6$  cm,  
 $AC = 10$  cm et  $BC = 8$  cm .

2°) Démontrer que ABC est un triangle rectangle.

3°) On appelle E le point du segment [AC] tel que :  $AE = \frac{1}{4} AC$ .

Le cercle de diamètre [AE] coupe [AB] en F.

a-Démontrer que les droites (EF) et (BC) sont parallèles.

b -Calculer AF et EF.

On considère la fraction :  $\frac{235}{120}$

1) Les entiers naturels 235 et 120 sont ils premiers entre eux

2) Calculer PGCD(235 , 120) par l'Algorithme d'Euclide.

Pour tout réel x on considère les expressions :  $A = x^2 + 4x - 5$  et  $B = x^3 - 8 - (2 - x)(2x - 9)$ .

1°) a-) Vérifier que :  $A - (x + 2)^2 = -9$

b-) En déduire une factorisation de A.

2°) a-) Factoriser l'expression B.



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك