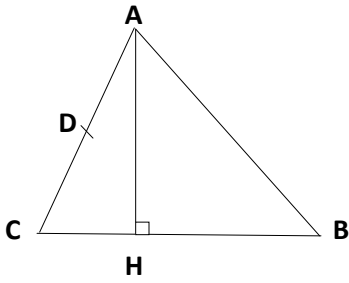
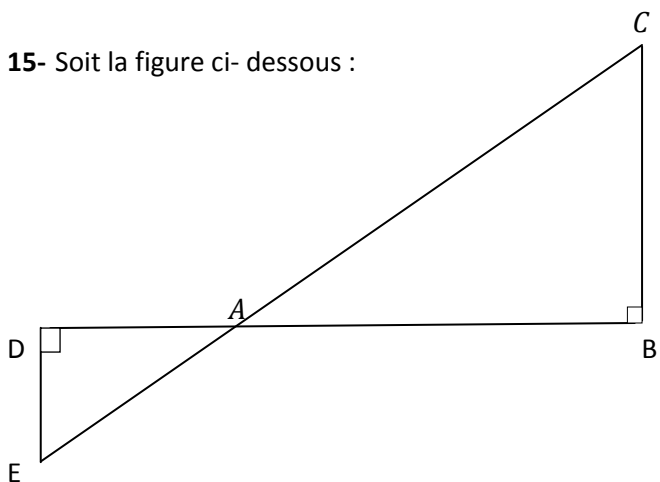


- 13- Sur la figure dessinée ci-dessous, $AH = 4 \text{ cm}$ est la mesure de la hauteur issue de A du triangle ABC . Sachant que $DA = DC$ et que $HB = 3 \text{ cm}$, précise à combien de cm de B il faudra placer E sur $[AB]$ pour obtenir $(ED) \parallel (BC)$.



- 14- Une somme de 6000 gourdes est placée à la banque au taux de 5% l'an. Sachant qu'à la fin de l'année, les intérêts sont ajoutés au capital, détermine la valeur acquise à la fin de la deuxième année.



Calcule la longueur des segments $[DE]$ et $[AE]$, sachant que :

$$AD = 12$$

$$BC = 24$$

$$AB = 18$$

- 16- Soit $P(x) = (x^2 - 9) - (x - 3)^2$
- Factorise cette expression.
 - Trouve alors les solutions réelles de l'équation $P(x) = 0$

- 17- Marvens disposant d'une certaine somme d'argent veut acheter des cassettes qui coûtent toutes le même prix. Il remarque que, s'il achète un paquet de trois cassettes, il lui restera 22 gourdes, mais qu'il lui manquera 26 gourdes pour un paquet de cinq. Trouve le prix d'une cassette.

- 18- a) Trace un triangle équilatéral EFG et à l'extérieur, marque un point M tel que $\widehat{EGM} = 30^\circ$. N est le point de rencontre des droites (GM) et (FE) .
- b) Si $EF = 7 \text{ cm}$, calcule la longueur du segment $[GN]$.
