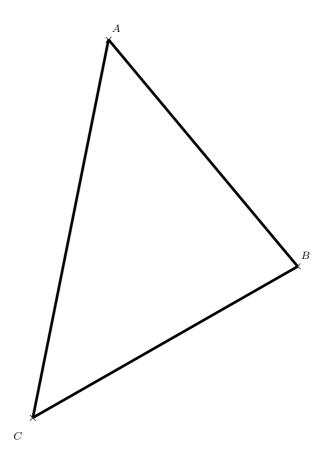
Exercice 1 (5 points)

Sur la figure ci-dessous , tracer :

- 1. D le projeté orthogonal de A sur (BC)
- 2. la hauteur d issue de B
- 3. l'orthocentre H du triangle ABC



Exercice 2 (5 points)

- 1. Un article subit une hausse de 20 % suivie d'une baisse de 30 % . Son nouveau prix est de 150 euros . Quel était son ancien prix ?
- 2. Un article de 345 euros a subi deux hausses successives de même taux et vaut désormais 580 euros . Quel est le pourcentage de chaque hausse ?
- 3. Quelle évolution réciproque faudra t'il pour compenser une baisse de 60 %?

DS 3 seconde 509 17 novembre 2020

Exercice 3 (5 points)

- 1. Mettre sous forme de fraction irréductible : $\frac{3}{2} \times \frac{10}{9} + \frac{4}{7}$
- 2. Mettre sous forme $a\sqrt{b}$ avec b le plus petit possible : $\sqrt{1800}$
- 3. Développer : $(x-5)^2$
- 4. Résoudre : $|x 8| \le 3$

Exercice 4 (5 points)

Soit RST un triangle tel que RS = 4,8 cm , ST = 5,2 cm et RT = 2 cm .

- 1. Montrer que RST est un triangle rectangle
- 2. Calculer l'angle \widehat{STR}
- 3. Soit K le projeté orthogonal de R sur (ST) , calculer KT .
- 4. En déduire la valeur de l'angle \widehat{KRT}