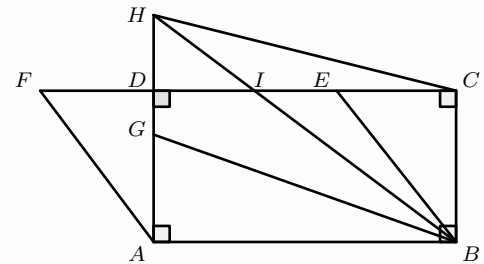


Exercice 1 :

En t'aidant de la figure ci-contre, recopier et compléter les phrases suivantes :

- 1 \widehat{IBA} et sont adjacents et complémentaires ;
- 2 \widehat{HID} et adjacents et supplémentaires ;
- 3 \widehat{CIB} et opposés par le sommet ;



Exercice 2 :

- 1 Peut-on construire un triangle avec pour longueurs des côtés 7 cm, 11 cm et 2 cm ? (Justifier).
- 2 $RS = 3$ cm, $ST = 4$ cm et $RT = 7$ cm. Que peut-on dire des points R, S et T ? (Justifier).
- 3 Construire un triangle ABC tel que : $AB = 8$ cm ; $\widehat{BAC} = 35^\circ$; $\widehat{ABC} = 55^\circ$.
 - (a) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} . Que dire alors du triangle ABC ?
 - (b) Construire la hauteur issue de C du triangle ABC . Elle coupe la droite (AB) en H ,
 - (c) Calculer les mesures des angles \widehat{HCB} et \widehat{HCA} .

Exercice 3 :

- 1 Effectuer les calculs suivants :

$$A = 3 \times (-2) \quad ; \quad B = 10 \div (-5) \quad ; \quad C = (-12) \div (-3) \quad ; \quad D = -3 \times (-5)$$

$$N = -2 \times [(2-5) \times 3 - 10] \quad ; \quad P = 0,123 \times (-25) \times (-5) \times (-4) \times (-2)$$

$$S = -0,2 \times (2-12) \div 10 \quad ; \quad Q = (-10) \times (-8,5) \times 0 \times (-1,5) \times 2018 \times (-2,5)$$
- 2 Déterminer une valeur approchée par excès au 0.001 du quotient $-15,2$ par 9
- 3 Calculer
 - 1 $(-1)^{2018}$
 - 2 $(-5)^3$
 - 3 $2 \times (-3)^2$
 - 4 $-3 \times (-2)^8 - 5 \times 7$
- 4 Ecrire sous la forme a^n
 - 1 $12^{15} \times 12^3$
 - 2 23×23^4
 - 3 $(-2)^5 \times (-2)^6 \times (-2)$
 - 4 $[(-7)^3]^4$
 - 5 $(0.25)^9 \times (-4)^9$
 - 6 100×10^{10}
 - 7 $[10^{-5}]^3 \times 10^6 \times 10$