

Exercice 1:

1- Supprimer les parenthèses et les crochets puis calculer :

$$A = -2,5 + (-11) - 0,5 + (-3,2) - 1$$

$$B = 3,4 - (-0,5) - 0,5$$

$$C = -81,5 + [(a - 11) - (a - 0,5)].$$

2- Sachant que : $a = -5$, $b = 4$ et $c = -3$ Calculer E :

$$E = -2a - 6b - (-7c)$$

3- Sachant que $x - y = -12$,calculer F :

$$F = 2020 - (-25 - x) - (66 + y)$$

4- Déterminer la valeur approchée par défaut et par excès d'un quotient de $\frac{-16}{3}$ au 0,001.

Exercice 2: ABC triangle tel que : $BC = 5\text{cm}$ et $\widehat{ABC} = 60^\circ$ et $\widehat{ACB} = 30^\circ$

1- Construire le triangle ABC.

2- Déterminer la valeur de $\widehat{BAC}$?

3- Dédurre la nature de triangle ABC.

4- Construire la bissectrice $\widehat{BAC}$.

5- Soit [CB) est La bissectrice de $\widehat{ACD}$.

5-1- Construire l'angle $\widehat{ACD}$ et déterminer sa valeur.

Exercice 3:

ABC triangle isocèle en A tel que : $AB = AC = 5\text{cm}$ et $\widehat{BAC} = 70^\circ$, soit I le milieu de [BC].

1- Construire la figure.

2- Calculer la valeur de l'angle $\widehat{ABC}$.

3- Montrer que $BC < 10\text{cm}$.

4- Montrer que la droite (AI) est la médiatrice de [BC].

5- Soit E un point de la médiatrice (AI) tel que : $BE = 3\text{cm}$

5-1- Construire le point E .

5-2- Comparer EB et EC