



**Exercice 1** Répondre par **Vrai** ou **Faux** en **justifiant** :

1. Deux nombres relatifs opposés sont de signes contraires.
2. Deux nombres relatifs de signes contraires sont opposés.

**Exercice 2** Effectuer les calculs en respectant les priorités :

$$A = -4 + 3 \times (-2) + 7 \div (-2).$$

$$C = (3,6 - 4,2) \times (-7 + 2 \div 5).$$

$$B = 17 \times (-3 - 2 + 10) - 5.$$

$$D = (3,6 + 6,4) \times [-2 - (-5 - 20) \times 0,4 + 7].$$

**Exercice 3** On donne les expressions suivantes :

$$A = -2 - (4 - 6) - (8 - 10).$$

$$B = -8 - [-6 - (7 - 9)] - [(12 - 7) - (12 - 15)].$$

$$C = -1 - (0,5 - 5 + 1,5) + (-10 - 6).$$

$$D = -(2 - 8) - [3 - 5 - (6 - 9)].$$

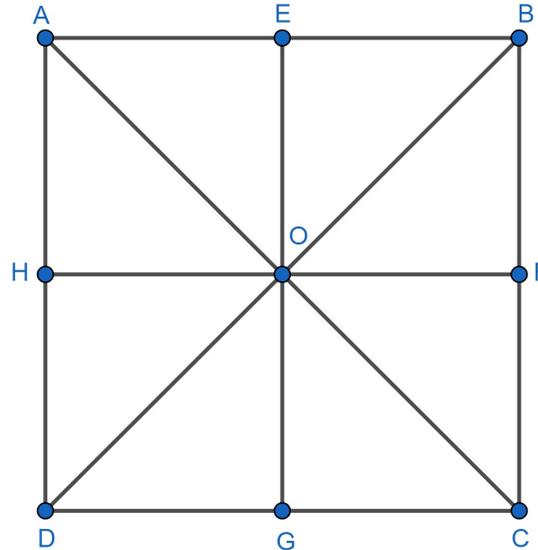
1. Calculer  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ .
2. Ranger par ordre croissant les nombres obtenus.
3. Montrer que  $5A + B - 2C - D = 21$ .

**Exercice 4**

1. Construis un angle  $\widehat{zOt} = 80^\circ$ .
2. Construis  $[Ox)$  sachant que  $[Oz)$  est la bissectrice de l'angle  $\widehat{tOx}$ .
3. Construis  $\widehat{zOy}$  adjacent supplémentaire à  $\widehat{zOt}$ . Calculer  $\widehat{zOy}$ .
4.  $[Ou)$  est la demi-droite opposée à  $[Oz)$ . Calculer  $\widehat{tOu}$ .
5. Comment sont les angles  $\widehat{zOy}$  et  $\widehat{tOu}$ ? Compare-les.



**Exercice 5** Recopier et compléter chaque affirmation en utilisant les expressions adjacents, complémentaires, supplémentaires, opposés par le sommet :



1.  $\widehat{HOA}$  et  $\widehat{AOE}$  sont ..... et .....
2.  $\widehat{DOH}$  et  $\widehat{HOB}$  sont ..... et .....
3.  $\widehat{DOG}$  et  $\widehat{EOB}$  sont .....
4.  $\widehat{BOF}$  et  $\widehat{FOC}$  sont .....
5.  $\widehat{BOC}$  et  $\widehat{AOD}$  sont .....

**Exercice 6**

1. Trace, à l'aide de la règle et de l'équerre, la médiatrice  $(xy)$  de  $[AB]$ .



2. Marque un point  $T$  sur  $(xy)$ . Montre que  $TA = TB$
3. Marque un point quelconque  $F$  tel que  $FA = FB$ . Où se trouve  $F$  ?