

Calculatrice non autorisée.

S'agissant d'un sujet d'entraînement, il convient également de refaire les exercices réalisés en classe.

◆ **Exercice 1** : Additionner des nombres relatifs, (4 points)

Effectuer les calculs suivants.

$$\begin{array}{llll} A = (-8) + (+15) & B = -5 + (-8) & C = 15 + (-17) & D = -2 + (-8) \\ E = -5.1 + (-5) + 5 & F = 17 + (-7) & G = (+8) + (+7) & H = -15 + (-15) \end{array}$$

◆ **Exercice 2** : Soustraire des nombres relatifs, (4 points)

Effectuer les calculs suivants.

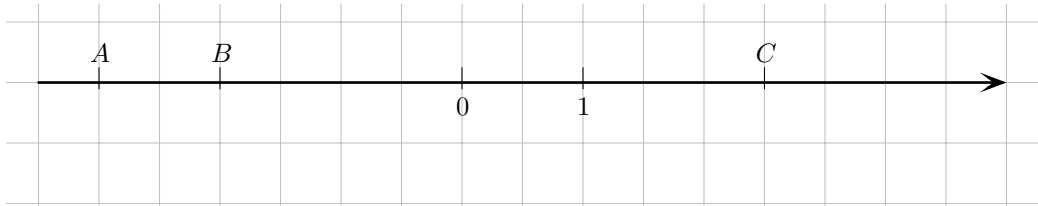
$$\begin{array}{llll} I = (-8) - (+15) & J = (-17) - (-13) & K = -19 - (+24) & L = -2 - (-8) \\ M = (-5) - (-5) & N = 17 - (-7) & O = -15 - (+7) & P = -15 - (-15) \end{array}$$

◆ **Exercice 3** : Enchaîner additions et soustractions, (4 points)

Effectuer les calculs suivants.

$$\begin{array}{ll} Q = (-5) - (-5) - (-5) - (-5) & R = (5 - 11) - (-10 + 15 - 7) \\ S = 13 - (18 - 4) - (-7 - 3) & T = -2 - (-8) + 5 - (-3) \end{array}$$

◆ **Exercice 4** : Distances sur une droite graduée, (2 points)



1. Ci-dessus, déterminer AB ; AC et BC .

◆ **Exercice 5** : Calcul littéral, (3 points)

Pour $a = -4$; $b = +5$ et $c = -6$ calculer :

1. $U = a - b + c$
2. $V = -a - b - c$
3. $W = -a + b - c$

◆ **Exercice 6** : Enchaîner additions et soustractions, (3 points)

Effectuer les calculs suivants.

1. $X = (7 - 12) - ((-3) - (-5) - (+6))$
2. $Y = (12 - (-5)) - ((+5) - (-5))$
3. $Z = (-14) - ((-6) - ((+13.2) - 5))$

✧ Fin ✧

Il est préférable de détailler les calculs. En ligne ou en colonne.

◆ **Exercice 1** : Additionner des nombres relatifs, (4 points)

Effectuer les calculs suivants.

$$A = (-8) + (+15)$$

$$A = -8 + 15$$

$$\boxed{A = 7}$$

$$B = -5 + (-8)$$

$$B = -5 - 8$$

$$\boxed{B = -13}$$

$$C = 15 + (-17)$$

$$C = 15 - 17$$

$$\boxed{C = -2}$$

$$D = -2 + (-8)$$

$$D = -2 - 8$$

$$\boxed{D = -10}$$

$$E = -5.1 + (-5) + 5$$

$$E = -5.1 - 5 + 5$$

$$\boxed{E = -5.1}$$

$$F = 17 + (-7)$$

$$F = 17 - 7$$

$$\boxed{F = 10}$$

$$G = (+8) + (+7)$$

$$G = 8 + 7$$

$$\boxed{G = 15}$$

$$H = -15 + (-15)$$

$$H = -15 - 15$$

$$\boxed{H = -30}$$

◆ **Exercice 2** : Soustraire des nombres relatifs, (4 points)

Effectuer les calculs suivants.

$$I = (-8) - (+15)$$

$$I = -8 - 15$$

$$\boxed{I = -23}$$

$$J = (-17) - (-13)$$

$$J = -17 + 13$$

$$\boxed{J = -4}$$

$$K = -19 - (+24)$$

$$K = -19 - 24$$

$$\boxed{K = -43}$$

$$L = -2 - (-8)$$

$$L = -2 + 8$$

$$\boxed{L = 6}$$

$$M = (-5) - (-5)$$

$$M = -5 + 5$$

$$\boxed{M = 0}$$

$$N = 17 - (-7)$$

$$N = 17 + 7$$

$$\boxed{N = 24}$$

$$O = -15 - (+7)$$

$$O = -15 - 7$$

$$\boxed{O = -22}$$

$$P = -15 - (-15)$$

$$P = -15 + 15$$

$$\boxed{P = 0}$$

◆ **Exercice 3** : Enchaîner additions et soustractions, (4 points)

Effectuer les calculs suivants.

$$Q = (-5) - (-5) - (-5) - (-5)$$

$$Q = -5 + 5 + 5 + 5$$

$$\boxed{Q = 10}$$

$$R = (5 - 11) - (-10 + 15 - 7)$$

$$R = (-6) - (5 - 7)$$

$$R = (-6) - (-2)$$

$$R = -6 + 2$$

$$\boxed{R = -4}$$

$$S = 13 - (18 - 4) - (-7 - 3)$$

$$S = 13 - (14) - (-10)$$

$$S = 13 - 14 + 10$$

$$S = -1 + 10$$

$$\boxed{S = 9}$$

$$T = -2 - (-8) + 5 - (-3)$$

$$T = -2 + 8 + 5 + 3$$

$$T = -2 + 16$$

$$\boxed{T = 14}$$

◆ **Exercice 4** : Distances sur une droite graduée, (2 points)

1. $AB = 1$; $AC = 5.5$ et $BC = 4.5$

◆ **Exercice 5** : Calcul littéral, (3 points)

Pour $a = -4$; $b = +5$ et $c = -6$ calculer :

$$1. U = a - b + c = -4 - (+5) + (-6) = -4 - 5 - 6 = \boxed{-15}$$

$$2. V = -a - b - c = -(-4) - (+5) - (-6) = 4 - 5 + 6 = 10 - 5 = \boxed{5}$$

$$3. W = -a + b - c = -(-4) + (+5) - (-6) = 4 + 5 + 6 = \boxed{15}$$

◆ **Exercice 6** : Enchaîner additions et soustractions, (3 points)

Effectuer les calculs suivants.

$$1. X = (7 - 12) - ((-3) - (-5) - (+6)) = (-5) - (-3 + 5 - 6) = (-5) - (-9 + 5) = -5 - (-4) = -5 + 4 = \boxed{-1}$$

$$2. Y = (12 - (-5)) - ((+5) - (-5)) = (12 + 5) - (5 + 5) = 17 - 10 = \boxed{7}$$

$$3. Z = (-14) - ((-6) - ((+13.2) - 5)) = -14 - ((-6) - (8.2)) = -14 - (-6 - 8.2) = -14 - (-14.2) = -14 + 14.2 = \boxed{0.2}$$

✿ Fin ✿