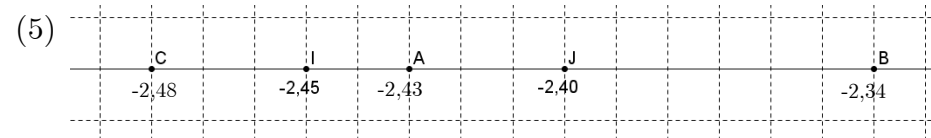


Question 1

- (1) Voir cahier.
- (2) a) $\text{opp}(|-3| - 5) = \text{opp}(3 - 5) = \text{opp}(-2) = 2$
 b) $|\text{opp}(7 - 9)| = |\text{opp}(-2)| = |2| = 2$
- (3) Les entiers cherchés sont $-3, -2, -1$.
- (4) L'entier le plus proche est -9 .



Question 2

- (1) a) $\frac{10}{-5} > \frac{-10}{2} > -5,001$
 b) $-1,201 < -\frac{36}{30} = -1,2$
 c) $-46 + 3,72 > -46 - 3,72$
- (2) $|-74| > 0,072 > -7,06 > -7,6 > -7,8$

Question 3

- (1) $\frac{[(-5) - (-8) \cdot (+3)] \div (-0,1) - (-49) \div (+7)}{= (-5 + 24) \div (-0,1) - (-7)}$

$$= 19 \div (-0,1) + 7$$

$$= -190 + 7 = -183$$

(2) $\frac{(-8) \cdot (-3,4) \cdot (-1,25) \cdot (-5) - 107}{= (-8) \cdot (-1,25) \cdot (-3,4) \cdot (-5) - 107}$

$$= 10 \cdot 17 - 107$$

$$= 170 - 107$$

$$= 63$$

(3) $\frac{32 - 8 \cdot [-3 \cdot (-2) - (+4) \cdot (-5)] : (-2)}{= 32 - 8 \cdot (6 + 20) : (-2)}$

$$= 32 - 8 \cdot 26 : (-2)$$

$$= 32 + 4 \cdot 26$$

$$= 32 + 104$$

$$= 136$$

(4) $\frac{(-9)^2 - (-2)^4 - (-5)^3}{= 81 - 16 - (-125)}$

$$= 81 - 16 + 125$$

$$= 206 - 16 = 190$$

(5) $\frac{-(-123 + 134) - 56 - (-32 + 190) - (-242 + 131) - (-87)}{= -11 - 56 - 158 + 111 + 87}$

$$= 111 - 11 - (56 + 158) + 87$$

$$= 100 - 214 + 87$$

$$= 187 - 214$$

$$= -27$$

Question 4

$$\begin{aligned}(1) \quad & -ab - c \\ & = -(-42) \cdot (-3) - (-17) \\ & = -126 + 17 \\ & = -109\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & -a - bc \\ & = 7 - (-2) \cdot (-8) \\ & = 7 - 16 \\ & = -9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & \frac{ab}{b-c} \\ & = \frac{-12 \cdot 12}{12 - (-3)} \\ & = \frac{-144}{15} \\ & = -\frac{48}{5} \\ & = -9,6\end{aligned}$$

Question 5

$$\begin{aligned}(1) \quad & \text{Anne est partie de l'étage } n^\circ : \\ & -8 + 70 - 44 + 27 \\ & = 62 - 44 + 27 \\ & = 18 + 27 \\ & = 45\end{aligned}$$

(3) Ce n'est pas possible car $69 - 85 = -16$ et le gratte-ciel a seulement 12 sous-sols.

G. Lorang