

Exercice 1 :

Comparer les nombres relatifs suivants :

$(-3) < (+7)$

$(+2) < (+5)$

$(-3,2) < (-3,15)$

$(-15) < (-12)$

Exercice 2 :

1) Effectuer les opérations suivantes :

$A = (-5) + (+3)$

$B = (-2) + (-6) + (+3)$

$C = (+3) + (+9) + (-2)$

$D = (-4,1) + (-3,9) + (+2)$

$B = (-8) + (+3)$

$C = (+12) + (-2)$

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

$A = (-2)$

$B = (-5)$

$C = (+10)$

$D = (-6)$

2) Ecrire ces mêmes opérations, sans les effectuer, en écriture simplifiée :

$A = -5 + 3$

$B = -2 - 6 + 3$

$C = 3 + 9 - 2$

$D = -4,1 - 3,9 + 2$

Exercice 3 :

1) Effectuer les opérations suivantes :

$E = (-3) - (+5) + (-2) + (+4)$

$F = (+2) - (-5) - (+7) - (+2)$

$E = \underline{(-3)} + \underline{(-5)} + \underline{(-2)} + \underline{(+4)}$

$F = \underline{(+2)} + \underline{(+5)} + \underline{(-7)} + \underline{(-2)}$

$E = \underline{(-10)} + (+4)$

$F = \underline{(+7)} + \underline{(-9)}$

$E = (-6)$

$F = (-2)$

2) Même consigne avec ces calculs en écriture simplifiée :

$G = -2 + 3$

$H = 7 - 9$

$I = -7 - 8$

$J = 15 - 9$

$G = 1$

$H = -2$

$I = -15$

$J = 6$

Exercice 4 :

Soit une droite graduée sur laquelle figurent trois points K (+3), L (-2) et M (-7).

Calculer les distances KL et LM, et interpréter les résultats.

Distance KL :

$(+3) > (-2), \text{ donc :}$

$KL = (+3) - (-2)$

$KL = (+3) + (+2)$

$KL = (+5)$

On a donc $KL = 5$ Distance LM :

$(-2) > (-7), \text{ donc :}$

$LM = (-2) - (-7)$

$LM = (-2) + (+7)$

$LM = (+5)$

On a donc $LM = 5$ On observe que $KL = LM$, donc, comme les points sont alignés, L est le milieu de [KM].