

Correction des H3 et H4 - Semaine du 30 mars

En italique vous trouverez des explications. Cela ne fait pas partie de la rédaction.

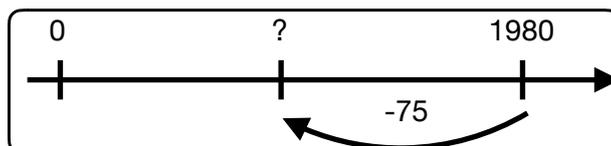
H3 : Fiche 23 ex 1 :

1) *Puisqu'il est mort en 1980, il est né 75 an plus tôt, nous faisons ne soustraction.*

$$1980 - 75 = 1905$$

Jean Paul Sartre est né en 1905

75 < 1980, on reste donc dans les nombres positifs et on se rapproche de 0 de 75, le résultat est positif et la distance à zéro est de 1980-75.



2) *Ici on cherche un intervalle de temps (une durée), comme indiqué dans la fiche guide 2, on l'obtient en faisant la date de fin moins la date de début. Finalement, on cherche la distance entre 2473 et 2490.*

$$-2473 - (-2490) = 2490 - 2473 = 17$$

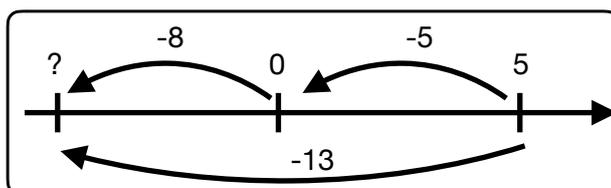
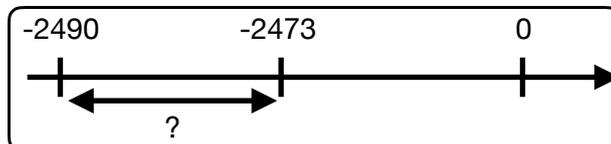
Il a régné 17 ans.

3) *Comme dans la question 1, on cherche la date de début. Puisqu'on cherche un nombre inférieur, on fait une soustraction.*

$$5 - 13 = -8$$

Rome était une communauté de villages au VIII^{ème} siècle avant Jésus Christ.

Sur l'axe, on soustrait un nombre supérieur à 5, on passe donc de l'autre côté du zéro. Pour aller de 5 à 0, il nous soustraire 5. Dans les 13 que nous avons à soustraire, il nous reste 8. On est donc à huit de distance de zéro dans les négatifs.



D3 : Fiche 22 ex 7 ligne 3 : Dans cet exercice vous trouverez en gras les cas pour lesquels on fait une addition des distance à zéro en conservant le signe commun (somme de relatifs de même signe), et en non gras les cas pour lesquels on soustrait les distances à zéro entre elles et on conserve le signe commun (somme de relatifs de signes opposés)

$$K = (-2,3) + (+1,8) = -0,5$$

$$L = (+13,2) + (-4,6) = 8,6$$

$$M = (-7,5) + (-13,6) = -21,1$$

$$N = (+3,9) + (-17,5) = -13,6$$

$$O = (-7,3) + (+16,5) = 9,2$$

Ex 32 p 80 :

$$a) A = (-4,5) + (+6,5) + (+9) + (+4,5) + (-17)$$

$$= (+6,5) + (+9) + (-17)$$

$$= (+15,5) + (-17)$$

$$= -1,5$$

$$C = (-38) + (-18) + (+32) + (+16,5) + (+6)$$

$$= (-56) + (+32) + (+16,5) + (+6)$$

$$= (-24) + (+16,5) + (+6)$$

$$= (-7,5) + (+6)$$

$$= -1,5$$

$$B = (+21) + (-2) + (-75) + (-20,5) + (+75)$$

$$= (+21) + (-2) + (-20,5)$$

$$= (+19) + (-20,5)$$

$$= -1,5$$

b) Pas de souci.

H4 : Exercice 33 p 81 : On dit que **soustraire, c'est additionner son opposé.**

$$A = (-7) - (+5) = (-7) + (-5) = -12$$

$$B = (-9) - (-4) = (-9) + (+4) = -5$$

$$C = (+8) - (+12) = (+8) + (-12) = -4$$

$$D = (+6) - (+15) = (+6) + (-15) = -9$$

Fiche 22 ex 7 ligne 3 :

$$K = (-2,3) + (+1,8) = -0,5$$

$$L = (+13,2) + (-4,6) = 8,6$$

$$M = (-7,5) + (-13,6) = -21,1$$

$$N = (+3,9) + (-17,5) = -13,6$$

$$O = (-7,3) + (+16,5) = 9,2$$

D4 : Fiche 22 ex 7 fin :

$$P = (-7,8) + (-13,7) = -21,5$$

$$Q = (-3,4) + (+12,8) = 9,4$$

$$R = (-13,5) + (+8,8) = -4,7$$

$$S = (-12,8) + (+4,6) = -8,2$$

$$T = (+34) + (-52,7) = -18,7$$

$$U = (-12) + (+23,6) = 11,6$$

$$V = (+43) + (-17,4) = 25,6$$

$$W = (-7,4) + (-12,6) = -20$$

$$X = (+3,26) + (+17) = 20,26$$

$$Y = (-12,4) + (+35,2) = 22,8$$