

Correction des H3 et H4 - Semaine du 06 avril

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

H3 : Fiche 23 ex 5 :

Ici aucune difficulté pour écrire le calcul puisque la formule à appliquer est donnée. On remarquera que calculer une amplitude thermique, c'est comme calculer une durée : On fait toujours le grand - le petit, le résultat est donc toujours positif.

Station A : Soustraire +4,9, c'est additionner l'opposé de +4,9, c'est additionner -4,9

$$(+16,4)-(+4,9) = (+16,4)+(-4,9) = 11,5 \text{ °C}$$

L'amplitude thermique à la station A est de 11,5 °C

Station B : Soustraire -14,8, c'est additionner l'opposé de -14,8, c'est additionner +14,8

$$(+2,3)-(-14,8) = (+2,3)+(+14,8) = 17,1 \text{ °C}$$

L'amplitude thermique à la station B est de 17,1 °C

Station C : Soustraire -2,3, c'est additionner l'opposé de -2,3, c'est additionner +2,3

$$(+9,5)-(-2,3) = (+9,5)+(+2,3) = 11,8 \text{ °C}$$

L'amplitude thermique à la station C est de 11,8 °C

Station D : Soustraire -12,5, c'est additionner l'opposé de -12,5, c'est additionner +12,5

$$(-5,7)-(-12,5) = (-5,7)+(+12,5) = 6,8 \text{ °C}$$

L'amplitude thermique à la station D est de 6,8 °C

D3 : Fiche 23 ex 6 ligne 1 :

$$K = (-7,8)-(+4,3) = (-7,8)+(-4,3) = -12,1$$

additionner -4,3

Soustraire +4,3, c'est additionner l'opposé de +4,3, c'est

$$L = (+5,3)-(+2,6) = (+5,3)+(-2,6) = 2,7$$

additionner -2,6

Soustraire +2,6, c'est additionner l'opposé de +2,6, c'est

$$M = (+12,3)-(-19,9) = (+12,3)+(+19,9) = 32,2$$

additionner +19,9

Soustraire -19,9, c'est additionner l'opposé de -19,9, c'est

$$N = (-2,9)-(-14,6) = (-2,9)+(+14,6) = 11,7$$

additionner +14,6

Soustraire -14,6, c'est additionner l'opposé de -14,6, c'est

$$O = (-4,8)-(+17,5) = (-4,8)+(-17,5) = -22,3$$

additionner -17,5

Soustraire +17,5, c'est additionner l'opposé de +17,5, c'est

H4 : À partir de maintenant, vous êtes sensés maîtriser la transformation d'une soustraction en addition. Cela ne sera plus commenté mais fait bien sûr l'objet de rédaction. Si vous avez des difficultés, référez-vous au cours.

Fiche 23 ex 5 :

Il s'agit ici de calculer les durées de vie des trois personnages (la formule à appliquer est toujours la même : date finale - date initiale). Bien sûr les valeurs à obtenir seront toutes positives, on ne vie pas un nombre négatif d'années.

$$(-546)-(-625) = (-546)+(+625) = 79$$

Thalès a vécu 79 ans.

$$(-495)-(-580) = (-495)+(+580) = 85$$

Pythagore a vécu 85 ans

$$415-355 = 60 \text{ Ici la notion de relatifs est inutile puisque les deux dates sont positives.}$$

Hypatie a vécu 60 ans

Pythagore a vécu le plus longtemps.

D4 : Fiche 23 ex 6 ligne 2 :

$$P = (+12,7)-(-8,4) = (+12,7)+(+8,4) = 21,1$$

$$Q = (+12)-(+5,3) = (+12)+(-5,3) = 6,7$$

$$R = (+3)-(+12,7) = (+3)+(-12,7) = -9,7$$

$$S = (-14)-(+17,4) = (-14)+(-17,4) = -31,4$$

$$T = (-12,3)-(-14,8) = (-12,3)+(+14,8) = 2,5$$