

Correction des H3 et H4 - Semaine du 23 mars

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

H3 : Fiche 22 ex 3 :

4) *C'est exactement le même travail que dans la question 3), à la différence que le tableau se lit cette fois en ligne puisque les semaines sont sur les lignes.*

(-100)+(-60)+(-140) *Somme de relatifs de mêmes signes (cf cours)*

= (-160)+(-140) *Somme de relatifs de mêmes signes*

= -300

La première semaine, l'écart à l'objectif est de -300.

(-120)+(-35)+(+220) *Somme de relatifs de mêmes signes*

= (-155)+(+220) *Somme de relatifs de signes opposés (cf cours)*

= +65

La seconde semaine, l'écart à l'objectif est de +65.

(+150)+(+150)+(-40) *Somme de relatifs de mêmes signes*

= (+300)+(-40) *Somme de relatifs de signes opposés*

= +260

La troisième semaine, l'écart à l'objectif est de +260.

(+140)+(-15)+(-35) *Somme de relatifs de signes opposés*

= (+125)+(-35) *Somme de relatifs de signes opposés*

= (+90)

La quatrième semaine, l'écart à l'objectif est de +90.

La troisième semaine est la meilleure pour le patron.

D3 : Ex 23 p 80 :

D = **(-16)+(-4)+(+13)+(-10)+(+15)** *Somme de relatifs de mêmes signes*

= **(-20)+(+13)+(-10)+(+15)** *Somme de relatifs de signes opposés*

= **(-7)+(-10)+(+15)** *Somme de relatifs de mêmes signes*

= (-17)+(+15) *Somme de relatifs de signes opposés*

= -2

E = **(+9)+(-17)+(-16)+(+1)+(-4)** *Somme de relatifs de signes opposés*

= **(-8)+(-16)+(+1)+(-4)** *Somme de relatifs de mêmes signes*

= **(-24)+(+1)+(-4)** *Somme de relatifs de signes opposés*

= (-23)+(-4) *Somme de relatifs de mêmes signes*

= -27

F = **(+24)+(+12)+(-8)+(-22)+(+38)** *Somme de relatifs de mêmes signes*

= **(+36)+(-8)+(-22)+(+38)** *Somme de relatifs de signes opposés*

= **(+28)+(-22)+(+38)** *Somme de relatifs de signes opposés*

= (+6)+(+38) *Somme de relatifs de mêmes signes*

= +44

H4 : Fiche 22 ex 4 :

Attention, ici il ne faut pas oublier 930 m, l'altitude de départ.

Deux choses sont à remarquer ici :

- Puisqu'il s'agit de cyclistes, le résultat de chaque calcul effectué est positif, puisque ce n'est pas un sport aquatique, ils sont toujours à une altitude positive (ils ne pédalent pas sous la mer)

- Puisqu'ils alternent montées et descentes, les calculs alternent donc entre sommes de relatifs de mêmes signes et sommes de relatifs de signes opposés.

$$\begin{aligned}
 & (+930) + (+1038) + (-1180) + (+862) + (-1107) + (+421) + (-462) + (+1116) + (-670) \\
 &= (+1968) + (-1180) + (+862) + (-1107) + (+421) + (-462) + (+1116) + (-670) \\
 &= (+788) + (+862) + (-1107) + (+421) + (-462) + (+1116) + (-670) \\
 &= (+1650) + (-1107) + (+421) + (-462) + (+1116) + (-670) \\
 &= (+543) + (+421) + (-462) + (+1116) + (-670) \\
 &= (+964) + (-462) + (+1116) + (-670) \\
 &= (+502) + (+1116) + (-670) \\
 &= (+1618) + (-670) \\
 &= +948
 \end{aligned}$$

D4 : Ex 24 p 80 :

$$\begin{aligned}
 G &= (-23) + (+11) + (-13) + (+9) + (-12) \\
 &= (-12) + (-13) + (+9) + (-12) \\
 &= (-25) + (+9) + (-12) \\
 &= (-16) + (-12) \\
 &= -28
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 I &= (-26) + (+17) + (-16) + (+25) + (-18) \\
 &= (-9) + (-16) + (+25) + (-18) \\
 &= (-25) + (+25) + (-18) \\
 &= 0 + (-18) \\
 &= -18
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 H &= (+24) + (-15) + (-14) + (+16) + (-18) \\
 &= (+9) + (-14) + (+16) + (-18) \\
 &= (-5) + (+16) + (-18) \\
 &= (+11) + (-18) \\
 &= -7
 \end{aligned}$$

Exercice 26 p 80 : Cela a déjà été vu en cours : La somme de deux nombres opposés est toujours nulle

$$\text{a) } (-4) + (+4) = 0 \quad \text{b) } (-8) + (+8) = 0 \quad \text{c) } (+7) + (-7) = 0 \quad \text{d) } (+5) + (-5) = 0$$