

Correction des H1 et H2 - Semaine du 06 avril

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

H1 : Ex 34 p 81 :

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

$$B = (-8) - (+3) = (-8) + (-3) = -11$$

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

$$D = (+16) - (-3) = (+16) + (+3) = 19$$

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

$$F = (+8) - (+15) = (+8) + (-15) = -7$$

Soustraire -4, c'est ajouter l'opposé de -4, c'est ajouter +4.

Soustraire +3, c'est ajouter l'opposé de +3, c'est ajouter -3.

Soustraire +2, c'est ajouter l'opposé de +2, c'est ajouter -2.

Soustraire -3, c'est ajouter l'opposé de -3, c'est ajouter +3.

Soustraire -9, c'est ajouter l'opposé de -9, c'est ajouter +9.

Soustraire +15, c'est ajouter l'opposé de +15, c'est ajouter -15.

D1 : Ex 35 p 81 :

$$G = (+4) - (-9) = (+4) + (+9) = 13$$

$$H = (+6) - (-3) = (+6) + (+3) = 9$$

$$I = (-6) - (+8) = (-6) + (-8) = -14$$

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

$$K = (+7) - (+3) = (+7) + (-3) = 4$$

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

Soustraire -9, c'est ajouter l'opposé de -9, c'est ajouter +9.

Soustraire -3, c'est ajouter l'opposé de -3, c'est ajouter +3.

Soustraire +8, c'est ajouter l'opposé de +8, c'est ajouter -8.

Soustraire -4, c'est ajouter l'opposé de -4, c'est ajouter +4.

Soustraire +3, c'est ajouter l'opposé de +3, c'est ajouter -3.

Soustraire +9, c'est ajouter l'opposé de +9, c'est ajouter -9.

H2 : Fiche 23 ex 2 :

1) Ici on calcule une variation d'altitude, on calcule ce la en faisant **altitude finale - altitude initiale**. C'est donc le même principe que pour calculer une durée, la différence porte sur le résultat, il est relatif du point de vue mathématique : si le sous-marin monte, le résultat sera positif (il s'agit d'une augmentation) et s'il descend, le résultat sera négatif (il s'agit d'une diminution). Ici le sous-marin monte, il faut donc s'attendre à avoir un résultat positif.

$(-109) - (-276) = (-109) + (+276) = 167$ Soustraire -276, c'est ajouter l'opposé de -276, c'est ajouter +276.
Le sous-marin est monté de 167 m.

2) Attention à la lecture de l'énoncé. le sous-marin arrivé ici ne se trouve pas à 167 m d'altitude (ce serait un avion alors puisqu'il serait à une altitude positive, au-dessus du niveau de la mer qui est le niveau 0), il est remonté de 167 m pour se retrouver à -109 m. Sa position est donc -109 m et il descend à -253 m. C'est le même travail que dans la question précédente (même formule) à la différence qu'il faut s'attendre à avoir un résultat négatif puisqu'il descend.

$(-253) - (-109) = (-253) + (+109) = -144$ Soustraire -109, c'est ajouter l'opposé de -109, c'est ajouter +109.
Le sous-marin est descendu de 144 m.

Ici attention à la rédaction, dans le calcul le sens de déplacement est donné par le signe, dans la phrase de conclusion par le verbe. Dire qu'il descend indique la baisse. D'ailleurs dire qu'il descend de -144 m signifierait qu'il descend de l'opposé de -144 m, c'est à dire qu'il monte.

Fiche 23 ex 3 ligne 1 :

$$A = (+13) - (+5) = (+13) + (-5) = 8$$

$$B = (-7) - (+3) = (-7) + (-3) = -10$$

$$C = (+7) - (-8) = (+7) + (+8) = 15$$

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

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

Soustraire +5, c'est ajouter l'opposé de +5, c'est ajouter -5.

Soustraire +3, c'est ajouter l'opposé de +3, c'est ajouter -3.

Soustraire -8, c'est ajouter l'opposé de -8, c'est ajouter +8.

Soustraire -12, c'est ajouter l'opposé de -12, c'est ajouter +12.

Soustraire -4, c'est ajouter l'opposé de -4, c'est ajouter +4.

D2 : Fiche 23 ex 3 ligne 2 :

$$F = (-7) - (-15) = (-7) + (+15) = 8$$

$$G = (+17) - (+23) = (+17) + (-23) = -6$$

$$H = (-28) - (-36) = (-28) + (+36) = 8$$

$$I = (+17) - (-18) = (+17) + (+18) = 35$$

$$J = (-36) - (+27) = (-36) + (-27) = -63$$

Soustraire -15, c'est ajouter l'opposé de -15, c'est ajouter +15.

Soustraire +23, c'est ajouter l'opposé de +23, c'est ajouter -23.

Soustraire -36, c'est ajouter l'opposé de -36, c'est ajouter +36.

Soustraire -18, c'est ajouter l'opposé de -18, c'est ajouter +18.

Soustraire +27, c'est ajouter l'opposé de +27, c'est ajouter -27.