

Correction des H3 et H4 - Semaine du 25 mai

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

La calculatrice n'est pas autorisée.

H3 : Exercice 5 : *Encore une fois on remplace l'inconnue par le nombre proposé dans le membre de gauche et on effectue le calcul. On fait de même dans le membre de droite et si les deux résultats sont égaux alors le nombre en question est solution de l'équation, sinon il ne l'est pas.*

Ici l'équation est : $3n-2 = -2n+5$

1) Pour $n = 5$:

D'abord dans le membre de gauche :

$$3n-2 = 3 \times 5 - 2 = 15 - 2 = 13$$

Et ensuite dans le membre de droite :

$$\text{et } -2n+5 = -2 \times 5 + 5 = -10 + 5 = -5$$

$13 \neq -5$, donc **5** n'est pas solution de cette équation.

2) Pour $n = 1,4$:

D'abord dans le membre de gauche :

$$3n-2 = 3 \times 1,4 - 2 = 4,2 - 2 = 2,2$$

Et ensuite dans le membre de droite :

$$\text{et } -2n+5 = -2 \times 1,4 + 5 = -2,8 + 5 = 2,2$$

$2,2 = 2,2$, donc **1,4** est solution de cette équation.

D3 : Exercice 6 : *Ce travail a été fait des dizaines de fois, il faut donc vraiment que vous m'envoyez un mail si vous ne le comprenez pas.*

$$G = 2x(3x-3) = 2x \times 3x + 2x \times (-3) = 6x^2 - 6x$$

$$H = -3(2v-4) = -3 \times 2v - 3 \times (-4) = -6v + 12$$

$$I = -b + 2b(-b-2) = -b + 2b \times (-b) + 2b \times (-2) = -b - 2b^2 - 4b = -2b^2 - 5b$$

H4 : Exercice 7 : *même chose que l'exercice 5. Ici l'équation est : $-2z-4 = -3z+8$*

1) Pour $z = 12$:

$$-2z-4 = -2 \times 12 - 4 = -24 - 4 = -28 \quad (\text{Membre de gauche})$$

$$\text{et } -3z+8 = -3 \times 12 + 8 = -36 + 8 = -28 \quad (\text{Membre de droite})$$

$-28 = -28$, donc **12** est solution de cette équation.

2) Pour $z = -3$:

$$-2z-4 = -2 \times (-3) - 4 = 6 - 4 = 2 \quad (\text{Membre de gauche})$$

$$\text{et } -3z+8 = -3 \times (-3) + 8 = 9 + 8 = 17$$

$2 \neq 17$, donc **-3** n'est pas solution de cette équation.

D4 : Exercice 8 : *Même commentaire que pour l'exercice 6.*

$$J = -4(-3t+2) = -4 \times (-3t) - 4 \times 2 = 12t - 8$$

$$K = 2x(3x-6) = 2x \times 3x + 2x \times (-6) = 6x^2 - 12x$$

$$L = 2z - 2z(3-4z) = 2z - 2z \times 3 - 2z \times (-4z) = 2z - 6z + 8z^2 = -4z + 8z^2$$