

Am, Zia, Mehdi, MatWen

Activité; A la recherche du nombre perdu:

$$2x(x+5) + 3x = 2097$$

Que vaut x?

$$2097 \div 2 - 5 \div 3 \approx 340$$

7024

$$x \approx 340$$

aya, Nejma, Lima, Mohammed - Hadelama

Idee Om $2047 - 5 = 2042$

$$2042 \div 3 = \cancel{68}, \cancel{6666} \dots 680,666$$

Om fait une soustraction donc $2047 - 5$ ce qui va donner 2042

Om a donc le triple de cette chose (2042), om divise par 3 pour trouver cette chose

ce qui va donner $\cancel{68}, \cancel{6666} \dots$. Cette chose vaut $\cancel{68}, \cancel{6666}$

$680,6666 \dots$

$680,6666 \dots$

Autre idée :

Om peut aussi faire $2047 \div 3 = 682$

Camil Alidou

Mohamed Amine Deraba:

Bilal

Leercio

~~la somme~~

La somme d'une chose et 5: $(x + 5)$

Le double de cette somme: $2(x + 5)$

ajouté à cette chose $+ 3x$

~~Le résultat est~~ donc: $2(x + 5) + 3x = 2057$

A la recherche du nombre
Perdu

A LA RECHERCHE DU Nombre Perdu

Question: Le double de la somme d'une chose et de 5 ajoutée au triple de cette chose vaut 2047. Que vaut cette chose?

~~(x + x + 2 + 3) + 5 = 2047~~

$$(x + x + 2 \times 3) + 5 = 2047$$

$$2047 - 2 \times 5 = 2047 - 10 = 2037$$

$$2037 \div 3 = 679$$

Si on pense que $x = 679$, nous allons tester.

$$(679 + 679 \times 2 \times 3) + 5 =$$

$$1358 \times 2 = 2716 \text{ (donc ça ne marche pas.)}$$

~~679~~

et si l'on enlevait 679? ~~ça marche~~

$$(679 \times 2 \times 3) + 5 = 1573 \text{ (cette fois ça n'est pas assez)}$$

Énoncé : Le double de la somme d'une chose et de 5, ajouté au triple de cette chose vaut 2047. Que vaut cette chose

$$2(x \times x + 5) + 3x = 2047$$

$$2x \times 2x + 10 + 3x = 2047$$

$$4x + 10 + 3x = 2047$$

$$7x + 10 = 2047$$

$$2047 - 10 : 7 = 2037 : 7$$

291

Ce qui se trouve entre () correspond à la première phrase de l'énoncé. $3x =$



Dans 2047 il y a:

5 x la chose

$$2 \times 5 = 10$$

Donc on fait $2047 - 10$ ce qui donne 2037.

Dans 2037 il y a:

5 x la chose

$$\text{Donc, on fait } 2037 \div 5 = 407,4$$

$$\begin{array}{r|l} 2037 & 5 \\ -20 & \downarrow \\ \hline 003 & \downarrow \\ -0 & \downarrow \\ \hline 37 & \downarrow \\ -35 & \downarrow \\ \hline 20 & \\ -20 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad 407,4$$

Donc, la chose est égale à 407,4.

Preuve:

$$\begin{array}{r} 407,4 \\ + 407,4 \\ + 407,4 \\ + 407,4 \\ + 407,4 \\ \hline 2037,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2037 \\ + 10 \\ \hline 2047 \end{array}$$

À LA RECHERCHE DU NOMBRE PERDU!

- Le double de la somme
d'une chose et de 5
ajouté au triple de cette
chose, vaut 2047
Que vaut cette chose?

Hypothèse:

$$(x+5) \times 2 = y$$

$$y + (x+3) = 2047$$

$$- 407,4 + 5 = 412,4$$

$$412,4 \times 2 = 824,8$$

$$824,8 + (407,4 \times 3) = 2047$$

La chose est ~~407,4~~