

Équations du premier degré

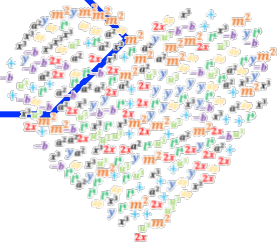
Consignes :

1. Travail autocorrigé : (photomath)
<http://physamath-cochez.be>
2. N'hésite pas à t'aider des vidéos.
3. Idée : si tu as une tablette, tu peux télécharger le pdf et écrire directement sur le document.
4. Tu peux toujours me contacter par mail : catherine.cochez@aru2.be

1

RÉSOUS les équations.

ÉCRIS tous tes calculs. ÉCRIS la ou les solutions. VÉRIFIE ta réponse.



1) $3x = -12$

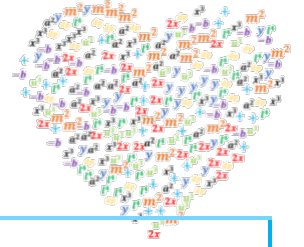
1) $\frac{x}{2} = -5$

2) $4x - 1 = 5$

2) $5b - 8 = -2b + 41$

3) $-2y + 8 = 4y + 32$

3) $6 - \frac{x}{2} = 4$



2 SUITE ...

$$-\frac{5b}{2} = 40$$

$$\frac{2x}{3} - \frac{13}{3} = 2x + 8$$

$$5(4x + 9) = -8x + 12$$

1)

$$\frac{5(2y + 12)}{12} = 30$$

2)

$$\frac{4x}{5} + \frac{5}{9} = \frac{5x}{3} + 2$$

3)

$$\frac{8x}{4} - 6 = -4x - \frac{12}{5}$$

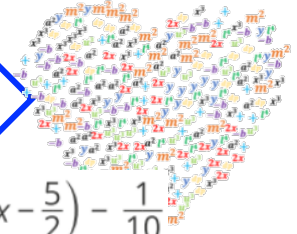
4)

$$4(2x - 9) + 24x + 24 = 4(8x + 5) + 13$$

3

APRÈS CET ÉCHAUFFEMENT

Source Crock'Math2 P18 ex1



1)

$$\frac{3x+2}{4} + \frac{2x-1}{2} = \frac{x}{2}$$

4)

$$\frac{3x-2}{5} - \frac{7x+1}{2} = -3\left(x - \frac{5}{2}\right) - \frac{1}{10}$$

2)

$$\frac{3x+1}{4} - \frac{x-2}{3} = \frac{5x-3}{12}$$

5)

$$\frac{-6x+1}{5} - \frac{3 \cdot (x+1)}{4} = \frac{2x+1}{10} - \frac{4x}{5}$$

3)

$$\frac{3}{2}(2-3x) - \frac{1}{3} = -\frac{4x-2}{2}$$

6)

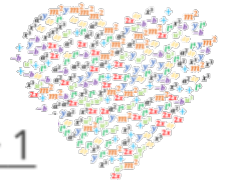
$$(3x+4) \cdot (4x-2) = -\frac{2x+3}{5} + 12x^2$$

Bon travail !

4

SE DÉPASSER

Source Crock'Math2 P18 ex1



1)

$$-3\left(y - \frac{1}{2}\right) + \frac{y+2}{3} = \frac{3y-4}{6}$$

3)

$$-3(x+2) = \frac{2x-1}{3}$$

2)

$$3\left(\frac{4}{5}x - 1\right) - \frac{4(2x-3)}{3} + 3\left(1 - \frac{x}{3}\right) = 0$$

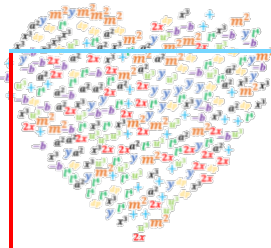
4)

$$-\frac{3x}{2} - \frac{6}{4} = -3(x+1) - \frac{x}{2}$$

Bon travail

Bon tra

1)



$$-3\left(y - \frac{1}{2}\right) + \frac{y+2}{3} = \frac{3y-4}{6}$$

2)

$$3\left(\frac{4}{5}x - 1\right) - \frac{4(2x-3)}{3} + 3\left(1 - \frac{x}{3}\right) = 0$$

3)

$$-3(x+2) = \frac{2x-1}{3}$$

4)

$$-\frac{3x}{2} - \frac{6}{4} = -3(x+1) - \frac{x}{2}$$

5)

$$\frac{(x-3)(x+3)}{2} - \frac{(x+2)^2}{3} = \frac{x^2-3}{6} - 1$$

6)

$$\frac{(3x-1)^2}{3} - \frac{(x-3)(x+3)}{2} = \frac{3x}{2} \cdot \frac{(5x-1)}{3}$$