

Nom : Corrigé

## COURS 8.1 : EXERCICES POUR RÉSOUDRE UNE ÉQUATION DU PREMIER DEGRÉ À UNE INCONNUE OU ISOLER UNE VARIABLE

Il y aura seulement 3 numéros et j'augmenterai la complexité des numéros au fur et à mesure.

Pour respecter l'égalité, il faut appliquer **les mêmes manipulations à gauche et à droite** de l'égalité.

Résous les équations suivantes :

$$4x - 5 = 7x - 41$$

$$+5 = +5$$

$$4x = 7x - 36$$

$$-7x = -7x - 36$$

$$\underline{-3x = -36}$$

$$-3 \quad -3$$

$$x = 12$$

VALIDATION

$$4x - 5 = 7x - 41$$

$$\underline{4 \cdot 12 - 5 = 7 \cdot 12 - 41}$$

$$48 - 5 = 84 - 41$$

$$43 = 43$$

$$2(x + 3) + 20 = 15x$$

$$2x + 6 + 20 = 15x$$

$$2x + 26 = 15x$$

$$-26 = -26$$

$$2x = 15x - 26$$

$$-15x = -15x - 26$$

$$\underline{-13x = -26}$$

$$-13 \quad -13$$

$$x = 2$$

VALIDATION

$$2(x + 3) + 20 = 15x$$

$$2(\underline{2 + 3}) + 20 = \underline{15 \cdot 2}$$

$$\underline{2 \cdot 5} + 20 = 30$$

$$10 + 20 = 30$$

$$30 = 30$$

$$6(2 - y) - 3(y + 7) = -45$$

$$12 - 6y - 3y - 21 = -45$$

$$-9 - 9y = -45$$

$$+9 = +9$$

$$\underline{-9y = -36}$$

$$-9 \quad -9$$

$$y = 4$$

VALIDATION

$$6(2 - y) - 3(y + 7) = -45$$

$$6(\underline{2 - 4}) - 3(\underline{4 + 7}) = -45$$

$$6 \cdot (-2) - 3 \cdot 11 = -45$$

$$-12 - \underline{3 \cdot 11} = -45$$

$$\underline{-12 - 33} = -45$$

$$-45 = -45$$

*Super !*

