E05 [2 pts] Résoudre l'équation :

 $\frac{7}{3}x = 14$

E01 [3 pts] Réduire l'expression ou bien indiquer IMPOSSIBLE :

$$A = 5x + 2x =$$

$$B = 7x^2 + 4x^2 =$$

$$C = 8x - 13x =$$

$$D = -12x^2 + 18x^2 =$$

$$E = -4x - x =$$

$$F = 5x^2 + x =$$

E02 [1,5 pt] Résoudre l'équation :

$$x - 7 = 12$$

E06 [2 pts] Résoudre l'équation :

$$2x + 5 = 13$$

E03 [1,5 pt] Résoudre l'équation :

$$x + 8 = -3$$

E08 [3 pts] Résoudre l'équation : $\frac{4 + 5x}{-3} = -4$

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

E09 [3 pts] Résoudre l'équation :

$$3x + 4 = -2x - 7$$

Corrigé

E01

$$A = 5x + 2x = (5+2)x = 7x$$

$$B = 7x^2 + 4x^2 = (7+4)x^2 = 11x^2$$

$$C = 8x - 13x = (8 - 13)x = -5x$$

$$D = -12x^2 + 18x^2 = (-12 + 18)x^2 = 6x^2$$

$$E = -4x - x = -4x - 1x = (-4 - 1)x = -5x$$

$$F = 5x^2 + x =$$
 IMPOSSIBLE

E02

$$x - 7 = 12$$

 $x - 7 + 7 = 12 + 7$
 $x = 19$

L'équation de départ admet pour unique solution : 19.

E03 Résoudre l'équation :

$$x + 8 = -3$$

 $x + 8 - 8 = -3 - 8$
 $x = -11$

L'équation de départ admet pour unique solution : -11.

E04 Résoudre l'équation :

$$4x = -12$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{-12}{4}$$

$$x = -3$$

L'équation de départ admet pour unique solution : -3.

E05

$$\frac{7}{3}x = 14$$

$$x = \frac{14}{\frac{7}{3}}$$

$$x = 14 \times \frac{3}{7}$$

$$x = 2 \times 7 \times \frac{3}{7}$$

$$x = 2 \times 3$$

$$x = 6$$

L'équation de départ admet pour unique solution : 6.

E06

$$2x + 5 = 13$$

$$2x + 5 - 5 = 13 - 5$$

$$2x = 8$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{8}{2}$$

$$x = 4$$

L'équation de départ admet pour unique solution : 4.

E07

$$\frac{x-7}{3} = -2$$

$$\frac{x-7}{3} \times 3 = (-2) \times 3$$

$$x-7 = -6$$

$$x-7+7 = -6+7$$

$$x = 1$$

L'équation de départ admet pour unique solution : 1.

E08

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

$$\frac{4+5x}{-3} \times (-3) = -4 \times (-3)$$

$$4+5x = 12$$

$$4+5x-4 = 12-4$$

$$5x = 8$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{8}{5}$$

$$x = \frac{8}{5}$$

L'équation de départ admet pour unique solution : $\frac{8}{5}$.

E09

$$3x + 4 = -2x - 7$$

$$3x + 4 + 2x = -2x - 7 + 2x$$

$$(3+2)x + 4 = -7$$

$$5x + 4 = -7$$

$$5x + 4 - 4 = -7 - 4$$

$$5x = -11$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-11}{5}$$

$$x = -\frac{11}{5}$$

L'équation de départ admet pour unique solution : $-\frac{11}{5}$.



