Activités Mentales

Résoudre dans $\mathbb R$ l'équation suivante :

$$(E)$$
: $8x-4=8x-7$

Résoudre dans $\mathbb R$ l'équation suivante :

$$(E)$$
: $-8x + 4 = -4x - 2$

Résoudre dans \mathbb{R} l'équation suivante :

$$(E)$$
: $7x + 6 = -7x + 4$

Résoudre dans $\mathbb R$ l'équation suivante :

$$(E)$$
: $-7x+6=-10x-2$

Résoudre dans R l'équation suivante :

$$(E)$$
: $3x+6=7x+1$

$$(E) \Leftrightarrow 8x - 4 = 8x - 7$$
$$\Leftrightarrow 8x - 4 - 8x = 8x - 7 - 8x$$
$$\Leftrightarrow -4 = -7$$

L'équation n'est jamais vérifiée.

Finalement l'ensemble des solutions de (E) est $S = \emptyset$.

$$(E) \Leftrightarrow -8x + 4 = -4x - 2$$

$$\Leftrightarrow -8x + 4 + 4x = -4x - 2 + 4x$$

$$\Leftrightarrow -4x + 4 = -2$$

$$\Leftrightarrow -4x + 4 - 4 = -2 - 4$$

$$\Leftrightarrow -4x = -6$$

$$\Leftrightarrow \frac{-4x}{-4} = \frac{-6}{-4}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{3}{2}$$

Finalement l'ensemble des solutions de (E) est $S = \left\{\frac{3}{2}\right\}$.



Activités Mentales

$$(E) \Leftrightarrow 7x + 6 = -7x + 4$$

$$\Leftrightarrow 7x + 6 + 7x = -7x + 4 + 7x$$

$$\Leftrightarrow 14x + 6 = 4$$

$$\Leftrightarrow 14x + 6 - 6 = 4 - 6$$

$$\Leftrightarrow 14x = -2$$

$$\Leftrightarrow \frac{14x}{14} = \frac{-2}{14}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{-1}{7}$$

Finalement l'ensemble des solutions de (E) est $S = \left\{\frac{-1}{7}\right\}$.



Activités Mentales

$$(E) \Leftrightarrow -7x + 6 = -10x - 2$$

$$\Leftrightarrow -7x + 6 + 10x = -10x - 2 + 10x$$

$$\Leftrightarrow 3x + 6 = -2$$

$$\Leftrightarrow 3x + 6 - 6 = -2 - 6$$

$$\Leftrightarrow 3x = -8$$

$$\Leftrightarrow \frac{3x}{3} = \frac{-8}{3}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{-8}{3}$$

Finalement l'ensemble des solutions de (E) est $S = \left\{ \frac{-8}{3} \right\}$.



Activités Mentales

$$(E) \Leftrightarrow 3x + 6 = 7x + 1$$

$$\Leftrightarrow 3x + 6 - 7x = 7x + 1 - 7x$$

$$\Leftrightarrow -4x + 6 = 1$$

$$\Leftrightarrow -4x + 6 - 6 = 1 - 6$$

$$\Leftrightarrow -4x = -5$$

$$\Leftrightarrow \frac{-4x}{-4} = \frac{-5}{-4}$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{5}{4}$$

Finalement l'ensemble des solutions de (E) est $S = \left\{ \frac{5}{4} \right\}$.



Activités Mentales