

EXEMPLES D'EXERCICES SUR LES EQUATIONS DU PREMIER DEGRE

Partie A :

On souhaite résoudre des équations de la forme $x+a=b$, d'inconnue x où a et b sont deux nombres réels.

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

$$x+3=5 ; \quad x+1,3=-1,6 ; \quad x+\frac{2}{3}=\frac{1}{6} ; \quad x-4,7=1,3$$

Exercice 2 :

- 1) Trouver une valeur du nombre b pour que l'équation $x+7=b$, d'inconnue x , admette 1,5 pour solution.
- 2) Trouver une valeur du nombre a pour que l'équation $x+a=6$, d'inconnue x , admette -2 pour solution.
- 3) Donner deux équations de la forme $x+a=b$, d'inconnue x , qui admettent 3,18 pour solution.

Partie B :

On souhaite résoudre des équations de la forme $ax=b$, d'inconnue x où a et b sont deux nombres réels.

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

$$3x=6 ; \quad 14x=6 ; \quad \frac{2}{3}x=-1 ; \quad 5x=\frac{7}{2}$$

Exercice 2 :

- 1) Trouver une valeur du nombre b pour que l'équation $7x=b$, d'inconnue x , admette $\frac{3}{7}$ pour solution.
- 2) Trouver une valeur du nombre a pour que l'équation $ax=6$, d'inconnue x , admette $-1,5$ pour solution.
- 3) Donner deux équations de la forme $ax=b$, d'inconnue x , qui admettent 2 pour solution.

Partie C :

On souhaite résoudre des équations de la forme $ax+b=c$, d'inconnue x où a , b et c sont trois nombres réels.

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

$$4x+7=17 ; \quad 5x+2=-6 ; \quad \frac{2}{3}x+1=-1 ; \quad 3x-7=4,1$$

Exercice 2 :

- 1) Trouver une valeur du nombre b pour que l'équation $9x+b=1$, d'inconnue x , admette $\frac{4}{9}$ pour solution.
- 2) Trouver une valeur du nombre a pour que l'équation $ax-4=5$, d'inconnue x , admette $-1,5$ pour solution.
- 3) Trouver une valeur du nombre c pour que l'équation $2,5x-4=c$ d'inconnue x , admette 3,2 pour solution.
- 4) Donner deux équations de la forme $ax+3=c$, d'inconnue x , qui admettent 2 pour solution.
- 5) Donner deux équations de la forme $3x+b=c$, d'inconnue x , qui admettent -2 pour solution.
- 6) Donner deux équations de la forme $ax+b=c$, d'inconnue x , qui admettent 1,5 pour solution.

Partie D :

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

$$3x+1,3=5x-4 ;$$

$$x-3=4x+1 ;$$

$$7x-2=13x-7$$

Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

$$3(x-4)=7 ;$$

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

$$5(1-x)+4=9,5 ;$$

$$3(1-2x)=5(2,7+x)$$