



Résoudre une équation

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

- a) $3+x=8$ b) $-5+y=3$ c) $-9+z=-13$ d) $6+w=2$
e) $4-v=1$ f) $-3-u=-5$ g) $8-t=-11$ h) $-7-x=9$
i) $3y=21$ j) $6z=26$ k) $\frac{10}{z}=15$ l) $\frac{32}{w}=48$
m) $v-4,5=5$ n) $u-8=-6$ o) $\frac{t}{6}=3,5$ p) $\frac{k}{8}=8$

Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

- a) $x-(-3)=-3$ b) $3,5+y=-6,5$ c) $4,8z=16$ d) $\frac{w}{6}=2,3$
e) $-1,6-v=8$ f) $\frac{2,8}{u}=7$ g) $x+(-9,5)=3$ h) $\frac{35}{l}=25$

Exercice 3 :

Résoudre les équations suivantes.

- a) $3x+8=9$ b) $12=4x-8$ c) $5x+8=3x-4$ d) $-5=9x+13$
e) $-13x+19=14x-80$ f) $15+5x=9x$ g) $-4=3x-7$

Exercice 4 :

Résoudre les équations suivantes.

- a) $-3x+8+7x=-10$ b) $-x+4+6x=7x-9x$ c) $4x-1+2x+3=10-9x-3$
d) $2+4x+(5+2x)=8-x$ e) $3-(5-x)=-4x-8$ f) $5(x-8)-3=6+4(2x+1)$

Exercice 5 :

Résoudre les équations suivantes

- a) $\frac{x}{x+3}=\frac{2}{7}$ b) $\frac{x+7}{x}=\frac{3}{4}$ c) $\frac{x}{x-5}=11$ d) $\frac{x+2}{-5}=\frac{x-8}{2}$

Exercice 5 :

Résoudre les équations suivantes :

$$5x-7=3x+2$$

$$3(x-7)=2x-(5-2x)$$

$$4a+11=3a-(5a-11)$$

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

$$\frac{4x}{5}=\frac{2}{7}$$

$$\frac{3x}{2}+1-\frac{x}{3}+\frac{5}{3}=\frac{x}{3}+\frac{7}{6}$$

$$x^2=-3$$

$$-49+x^2=0$$

$$(3x-18)(2x+7)=0$$

$$3x-(12-4x)-2(x-15)=0$$

$$(5x+7)(4x-5)(x-12)=0$$

$$3x(x-12)=0$$