

EXERCICE 1A.1

a. 2 est il solution de :
 $4x - 2 = x + 7$

b. $\sqrt{2}$ est il solution de :
 $\sqrt{2}x + 5 = 3x - 1$

c. $\sqrt{2}$ est il solution de :
 $\sqrt{2}x + 5x - 3 = 3x + 2\sqrt{2} - 1$

EXERCICE 1A.2

Résoudre les équations suivantes :

$$3x - 5 + 7x = 6 - 2x$$

$$5x + 9 - 3x = 2x - 1 + x$$

$$2(1 - 3x) + 9 - 3x = 2x - 3(2 + x)$$

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

$$\frac{3x - 1}{2} - \frac{7x - 11}{6} = \frac{2x + 7}{3}$$

$$\frac{3x + 4}{2} - \frac{x + 5}{4} = \frac{5x - 3}{8}$$

RAPPEL : Soit a et b deux réels (a non nul) :

$$ax + b = 0 \Leftrightarrow x = \frac{-b}{a}$$

EXERCICE 1A.3

Résoudre les équations suivantes :

a. $2x + 3 = 0 \Leftrightarrow x =$

b. $3x + 5 = 0 \Leftrightarrow x =$

c. $12x - 4 = 0 \Leftrightarrow x =$

d. $7x + 2 = 0 \Leftrightarrow x =$

e. $-5 + 8x = 0 \Leftrightarrow x =$

f. $2 + x = 0 \Leftrightarrow x =$

g. $-49 - 42x = 0 \Leftrightarrow x =$

h. $x + 8 = 0 \Leftrightarrow x =$

i. $-4 - 4x = 0 \Leftrightarrow x =$

j. $5 - x = 0 \Leftrightarrow x =$

k. $\sqrt{2} - x = 0 \Leftrightarrow x =$

l. $2x + \sqrt{3} = 0 \Leftrightarrow x =$