

Niveau :2A.P.I.C
Année scolaire :
2019/2020

Les équations

Matière : Mathématique
Professeur : fahd ouaiour
Etablissement :

Exercice 1 résous les équations suivantes :

$$x + 0.5 = -1 ; 5 + x = 20 ; 2020 = x + 3 ; t + 0.5 = 1 ; 0.15 + c = -20 ; 20 = a + 13 ;$$
$$\frac{1}{2020} + b = \frac{1}{2020} ; \frac{1}{-3} + x = -2 ; \frac{7}{8} + x = \frac{7}{8} ; \frac{1}{10} = k + 0.7 ; \frac{1}{12} = m - 13 ; 0.25 = p - 13$$

Exercice 2 : résous les équations suivantes :

$$\frac{1}{2}x = -1 ; 0.5x = 20 ; 20 = -x ; 30.05 t = 10 ; -0.15m = -20 ; 20 = 13a ; \frac{1}{10} = -k$$
$$\frac{1}{2010}x = \frac{1}{2010} ; \frac{1}{-13}x = -13 ; \frac{7}{8}x = 1 ; \frac{1}{10} = -0.1k ; -\frac{1}{12} = -12m ; -2019 = -2019x$$

Exercice 3 : résous les équations suivantes :

$$a + 0.5 = -1 + a ; 3x - 2 = -1 - x ; -c - 0.7 = -1 - c ; x + 0.5 = -x ; 0.5 = -1 + t$$
$$-3p + 0.5 = 2 \times (-1 + p) ; -3(d - 5) = 2 \times (-1 - d) ; -3(3x - 2) = 2 \times (-x - 0.1) ;$$
$$-3\left(\frac{7}{-3}k + 3\right) = \frac{7}{-3} \times (-3 - k) ; -3(x - 5) = (-1 + \frac{7}{-3}x) \times 2 ; (3m - 2) \times 2 = \frac{1}{10} \times$$
$$(-m - 0.1) ; -3(d - 5) = 2 \times (-1 - d) + (-1 + \frac{7}{-3}d) \times \frac{1}{-5}.$$

Exercice 4 : résous les équations suivantes :

$$(a - 1)(a + 5) = 0 ; (x + 1.8)(-x - 0.5) = 0 ; (-c - 7)\left(-c - \frac{1}{-13}\right) = 0 ; (-2x - 1)\left(\frac{1}{10} -$$
$$6x\right) = 0 ; (2019 - d)(-d + 2020) = 0 ; \frac{1}{4} \times m \times (m - 9)(m + 1.5)\left(-0.5m - \frac{1}{10}\right) = 0 ;$$
$$(2x + 1)(-2016x - 2)(-x - 1) \times x = 0 ; -\left(6t - \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{2}t = 0 ; -7 \times x^2 \times \left(\frac{1}{20} - x\right)(1 - x) = 0 ;$$

Exercice 5 : résous les équations suivantes :

$$(a + 0.5)(-1 - a) = 0 ; (-1 - d)(d - 5) = 0 ; (x + 1.5)(-x - 7) = 0 ; x \times (25.4 - x) =$$
$$0 ;$$
$$-x(x + 5) = -x - 5 ; x + 1.5 = x(x + 1.5) ; y^2 + y = 0 ; -d^2 - 6d - 9 = 0 ; y^2 - 9 = 0$$
$$c^2 + \frac{2}{3}c + \frac{1}{9} = 0 ; p^2 = 0.25 ; -x^2 - x - \frac{1}{4} = 0 ; \frac{1}{2}m^2 + m + \frac{1}{2} = 0 ; 1 = -x^2 - 2x ;$$
$$2x^2 + 2x = 0 ; -x^2 - x = 0 ; (b^2 - 9) \times b = 0 ; x(2x - 1.5)\left(\frac{1}{4}x + 1.5\right)(2x^2 + 2x) = 0$$
$$(2 - c)^2 = 0 ; \left(-\frac{5}{4}x - 4\right)^2 = 0 ; 4 \times \left(\frac{1}{4} - g\right)^2 = 0 ; x^2 \times (5 - 2.5x)^2 \times (3 - x) = 0$$

Exercice 6 : Parmi la liste de nombres $\{-0.25 ; 0 ; -1 ; \frac{3}{4} ; 0.4 ; 0.25\}$ lesquels sont solutions des équations suivantes

A / $9x + 1 = -x - 9.$

B / $-x + 0.4 = 0$

C / $3x - 2019 = x - 2019$

D / $0.15 + x - \frac{3}{4} = 0.15$

E / $x - 0.75 = -2x$

F / $x + 0.5 = -x$

 **Exercice 7** :

 **Exercice 8** :

 **Exercice 9** :

 **Exercice 10**

 **Exercice 11**

 **Exercice 12** :

 **Exercice 13** :

