

Exercice n° 1 : Résoudre une équation produit nul

A)  $x(x + 8) = 0$

B)  $(4v - 9)(6v + 6) = 0$

C)  $(10y + 9)(-3y + 7) = 0$

D)  $(t - 7)(t - 6) = 0$

E)  $(2z + 2)(-3z + 1) = 0$

F)  $(u + 4)(u + 7) = 0$

G)  $(10t - 10)(-4t - 7) = 0$

H)  $y(y - 1) = 0$

I)  $(-4u - 6)(9u + 2) = 0$

J)  $(v - 8)(v - 4) = 0$

## Correction des exercices

### Exercice n° 1 : Résoudre une équation produit nul

A)  $x(x + 8) = 0$

si  $x = 0$  ou  $x = -8$

B)  $(4v - 9)(6v + 6) = 0$

si  $v = \frac{9}{4}$  ou  $v = -1$

C)  $(10y + 9)(-3y + 7) = 0$

si  $y = -\frac{9}{10}$  ou  $y = \frac{7}{3}$

D)  $(t - 7)(t - 6) = 0$

si  $t = 7$  ou  $t = 6$

E)  $(2z + 2)(-3z + 1) = 0$

si  $z = -1$  ou  $z = \frac{1}{3}$

F)  $(u + 4)(u + 7) = 0$

si  $u = -4$  ou  $u = -7$

G)  $(10t - 10)(-4t - 7) = 0$

si  $t = 1$  ou  $t = -\frac{7}{4}$

H)  $y(y - 1) = 0$

si  $y = 0$  ou  $y = 1$

I)  $(-4u - 6)(9u + 2) = 0$

si  $u = -\frac{3}{2}$  ou  $u = -\frac{2}{9}$

J)  $(v - 8)(v - 4) = 0$

si  $v = 8$  ou  $v = 4$