

Je me prépare à l'évaluation

208 1. $(4x - 5)(-17x + 34) = 0$ équivaut à $4x - 5 = 0$ ou $-17x + 34 = 0$.

$$4x - 5 = 0 \text{ équivaut à } 4x = 5, \text{ soit } x = \frac{5}{4};$$

$$-17x + 34 = 0 \text{ équivaut à } -17x = -34, \text{ soit } x = \frac{-34}{-17} = 2.$$

Il y a deux solutions : $\frac{5}{4}$ et 2.

2. $9x^2 = 3x$ équivaut à $9x^2 - 3x = 0$ donc à $3x(3x - 1) = 0$.

Ceci équivaut à $3x = 0$ ou $3x - 1 = 0$.

$$3x = 0 \text{ équivaut à } x = \frac{0}{3} = 0;$$

$$3x - 1 = 0 \text{ équivaut à } 3x = 1, \text{ soit } x = \frac{1}{3}.$$

Il y a deux solutions : 0 et $\frac{1}{3}$.

3. $(11 - 10x)^2 = 1$ équivaut à $(11 - 10x)^2 - 1^2 = 0$ donc à $(11 - 10x + 1)(11 - 10x - 1) = 0$.

Ceci équivaut à $(12 - 10x)(10 - 10x) = 0$ donc à $12 - 10x = 0$ ou $10 - 10x = 0$.

$$12 - 10x = 0 \text{ équivaut à } -10x = -12, \text{ soit } x = \frac{-12}{-10} = 1,2;$$

$$10 - 10x = 0 \text{ équivaut à } -10x = -10, \text{ soit } x = \frac{-10}{-10} = 1.$$

Il y a deux solutions : 1 et 1,2.