

## ● Equations équivalentes

### Définition

Deux équations équivalentes sont deux équations qui ont le même ensemble de solutions.

### Exemples

Les équations  $x - 5 = 8 - x$  et  $5x = 32,5$

sont équivalentes, car elles ont le même ensemble de solutions:  $S = \{6,5\}$ .

Les équations  $10 - 2y = y^2 + y$  et  $y^2 + 3y - 10 = 0$

sont équivalentes, car elles ont le même ensemble de solutions:  $S = \{-5; 2\}$ .

Les équations  $5x = 15$  et  $5x^2 = 15x$

ne sont pas équivalentes, parce que 0 est une solution de la deuxième équation sans en être une de la première.