

FA193 Ensemble de solutions

1. Associe chaque équation à son ensemble de solutions.

Equations

a) $x = 5$

e) $5x = 25x$

i) $3x - 4 = x + 6$

m) $x + 9 = 4$

b) $x^2 = 25$

f) $x^2 = -5x$

j) $x^3 = 25x$

n) $5x = 0$

c) $x^2 = 5x$

g) $x + 5 = 0$

k) $x + 5 = x$

o) $x^3 = 5x^2$

d) $\frac{x}{5} = 1$

h) $x + 5 = 5$

l) $(x - 5)(x + 5) = 0$

Ensembles de solutions

$S_1 = \{-5; 0; 5\}$

$S_3 = \{-5; 0\}$

$S_5 = \{0; 5\}$

$S_7 = \{-5; 5\}$

$S_2 = \{-5\}$

$S_4 = \{0\}$

$S_6 = \{5\}$

$S_8 = \emptyset$

2. Détermine les équations qui sont équivalentes.