

CORRECTION C8F4: Résoudre des équations

a) $x^2 = 36$

d'après la propriété du cours, cette équation admet 2 solutions :

$$x = \sqrt{36} = 6 \text{ et } x = -\sqrt{36} = -6$$

b) $x^2 = -25$

Il n'y a pas de solutions possibles car un carré ne peut pas être négatif.

c) $x^2 = 361$

d'après la propriété du cours, cette équation admet 2 solutions :

$$x = \sqrt{361} = 19 \text{ et } x = -\sqrt{361} = -19$$

d) $x^2 = 0,09$

d'après la propriété du cours, cette équation admet 2 solutions :

$$x = \sqrt{0,09} = 0,3 \text{ et } x = -\sqrt{0,09} = -0,3$$

e) $x^2 = 0$

d'après la propriété du cours, cette équation admet 1 seule solution :

$$x = 0$$

f) $x^2 = 40$

d'après la propriété du cours, cette équation admet 2 solutions :

$$x = \sqrt{40} \approx 6,3 \text{ et } x = -\sqrt{40} \approx -6,3$$