Lycée Condorcet

# Comment calculer un antécédent en Seconde : méthode et exercices corrigés

Apprends à calculer un antécédent en Seconde : leçon, méthode pas à pas, exercices, correction détaillée et PDF à imprimer pour t'entraîner.

Éducation lycée — méthodes, fi

Seconde

## Correction

1. 5 × 4 − 10 = 10 : l'image de 4 est 10. L'équation 5x − 10 = 40 donne 5x = 40 + 10, donc x = 10. Vérification : 5 × 10 − 10 = 40.
2. 3x − 10 = 5 donne 3x = 15, donc x = 5 : l'antécédent de 5 est 5. Vérification : 3 × 5 − 10 = 5.
3. $x^2 - 4 = 0$ donne x = 2 ou x = −2 ; $x^2 - 4 = -4$ donne x = 0 ; $x^2 - 4 = -5$ donne $x^2 = -1$, impossible. Donc 0 en a deux, −4 un seul, −5 aucun. Vérification : f(2) = 0 et f(0) = −4.
4. $x^2 - 3x = 0$ s'écrit x(x − 3) = 0, donc x = 0 ou x = 3. Vérification : f(3) = 3 × (3 − 3) = 0.
5. $x^2 - 4x = 5$ s'écrit $x^2 - 4x - 5 = 0$, soit (x − 5)(x + 1) = 0 : les antécédents sont 5 et −1. Vérification : f(5) = 5 × 1 = 5 et f(−1) = (−1) × (−5) = 5.

**Continue sur lycee-condorcet.fr**

Lycée Condorcet - Document pédagogique