Maths collège

Images et antécédents sur un graphique : la méthode pour ne plus les confondre

Apprends à lire images et antécédents sur un graphique : leçon claire, 8 exercices, correction détaillée et PDF à imprimer pour le contrôle de 3e.

Cours de mathématiques niveau 3e

Correction

Exercice 1 : l'image de 3 est 2 et f(1) = 4. On part de l'abscisse et on lit l'ordonnée.

Exercice 2 : un antécédent de 6 est -2 et l'image de 4 est -1.

Exercice 3 : 8 est l'image de 5 et 5 est un antécédent de 8.

Exercice 4 : la droite passe par (3 ; 6), donc h(x) = 2x et h(-6) = -12.

Exercice 5 : -1 et 3. Le trait horizontal à la hauteur 6 touche la courbe en deux points.

Exercice 6 : a) vrai, seul le sommet atteint 2 ; b) faux, la courbe ne descend jamais sous 2 ; c) vrai, une image est unique.

Exercice 7 : on cherche les antécédents de 14, donc T(10) = 14 et T(16) = 14. Il fait 14 °C à 10 h et à 16 h.

Exercice 8 : un trait vertical en x = 4 coupe la courbe une seule fois, donc 4 a une seule image. L'élève a inversé les rôles : f(1) = 4 et f(3) = 4, donc 1 et 3 sont deux antécédents de 4.

Si tu as perdu des points, cherche d'abord **le deuxième antécédent** oublié (exercices 5 et 7), puis l'axe lu à l'envers (exercices 1 et 2).

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique