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

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Exercices progressifs pour t'entraîner à lire des images et des antécédents

Huit exercices, du plus direct au plus piégeux. Termine chaque réponse par une **phrase de conclusion**.

Exercice 1

La courbe de f passe par (1 ; 4), (3 ; 2) et (5 ; 0). Complète : l'image de 3 est ____ et f(1) = ____.

Exercice 2

La courbe de k passe par M(-2 ; 6) et N(4 ; -1). Complète : un antécédent de 6 est ____ et l'image de 4 est ____.

Exercice 3

On sait que f(5) = 8. Complète : 8 est ____ de 5 et 5 est ____ de 8.

Exercice 4

La fonction linéaire h est représentée par une droite qui passe par l'origine et par (3 ; 6). Calcule l'image de -6 par h.

Exercice 5

La courbe de g est un U de sommet (1 ; 2), qui passe par (-1 ; 6) et (3 ; 6). Entoure les antécédents de 6 parmi : -1 ; 1 ; 3 ; 6.

Exercice 6

Même courbe qu'à l'exercice 5. Vrai ou faux : a) le nombre 2 a un seul antécédent ; b) le nombre 0 a au moins un antécédent ; c) le nombre 3 a une seule image.

Exercice 7

La température T (en °C) dépend de l'heure x. La courbe passe par (6 ; 8), (10 ; 14), (13 ; 19), (16 ; 14) et (20 ; 9). Transforme « À quelle heure fait-il 14 °C ? » en lecture graphique, puis réponds avec la notation T(…) =….

Exercice 8

Un élève écrit : « Sur ma courbe, le nombre 4 a deux images, 1 et 3. » Explique pourquoi c'est impossible pour une fonction, puis corrige sa phrase.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique