Maths collège

Qu'est-ce qu'une abscisse ? Cours et exercices pour la 6e

Comprends l'abscisse en 6e avec une leçon simple, des exemples, 8 exercices, la correction détaillée et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 6e

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

Huit exercices pour t'entraîner, du plus facile au défi bonus

Les exercices montent en difficulté, d'une étoile à trois. Fais-les sur ton brouillon, **sans regarder la correction** qui t'attend plus bas. Pour ceux qui demandent de dessiner, sors ta règle graduée.

Exercice 1

Complète les blancs.

a. L'origine O a pour abscisse ____.

b. Un point situé à 5 unités de O a pour abscisse ____.

c. On écrit K(7) et on lit : « K a pour ____ 7 ».

d. Le mot est féminin : on dit ____ abscisse.

Exercice 2

Une demi-droite graduée a pour origine O et pour unité de graduation 1 cm. Le point A est le 2e trait après O, le point B est le 5e trait après O et le point C est le 9e trait après O (O n'est pas compté). Écris l'abscisse de chaque point sous la forme A(…).

Exercice 3 □

Pour chaque phrase, entoure V (vrai) ou F (faux).

a. L'origine a pour abscisse 1. V / F

b. Une abscisse est un nombre. V / F

c. Avec une unité de 1 cm, un point à 4 cm de O a pour abscisse 4. V / F

d. On dit « un abscisse ». V / F

Exercice 4 □□

Trace une demi-droite d'origine O, graduée avec une unité de 1 cm jusqu'à 10 cm. Place les points E(3), F(6) et G(8). Entoure le point le plus proche de O, puis donne la distance OF en centimètres.

Exercice 5 □□

Sur une demi-droite graduée, l'unité de graduation vaut 2 cm.

a. Le point P est à 4 graduations de O. Donne son abscisse, puis la distance OP.

b. Le point R est à 10 cm de O. Donne son abscisse.

Exercice 6 □□

Une unité est partagée en 4 parts égales. Le point S est à 3 parts de O, le point T à 4 parts et le point U à 6 parts.

a. Écris l'abscisse de S, de T et de U sous forme de fractions.

b. Transforme l'abscisse de T en nombre entier.

c. Pour U, dis combien d'unités entières et combien de quarts il faut compter.

Exercice 7 □□□

Sur une demi-droite graduée dont l'unité vaut 2 cm, on place A(3) et B(7).

a. Calcule OA et OB en centimètres.

b. Combien d'unités séparent A de B ?

c. En déduis la distance AB en centimètres.

Exercice 8 □□□ défi bonus

Un élève affirme : « Mon point M est à 12 cm de O, donc son abscisse est 12 ». L'unité de graduation vaut 2 cm. Rédige en deux phrases l'erreur commise et donne la bonne abscisse. Ensuite, il veut placer N d'abscisse 3/2 sur la même demi-droite, l'unité étant partagée en 2 parts égales. À combien de centimètres de O faut-il le placer ?

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique