Collège Romain Rolland

Comment réussir un exercice sur l’abscisse en 6e à imprimer

Lis, place et encadre l’abscisse d’un point en 6e avec leçon courte, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

education

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

L’abscisse d’un point est le nombre qui indique sa position sur une droite graduée. Pour la trouver en 6e, repère 0, l’unité entre deux graduations, puis lis ou place le point ; entraîne-toi avec des exercices à imprimer et une correction pour vérifier chaque réponse.

Sur une droite graduée, une seule petite division oubliée suffit pour passer de 2,4 à 2,5 et perdre un point. Si tu hésites quand il faut lire, encadrer ou placer une abscisse, commence toujours par trois repères : l’origine 0, l’unité entre deux grandes graduations et le nombre de petites divisions. Ensuite, avance pas à pas sans sauter de traits. Prends un crayon, écris ton prénom et ta date, puis réponds dans l’ordre : d’abord les lectures faciles, puis les placements, enfin les encadrements. Quand tu as fini, vérifie chaque réponse avec la correction expliquée.

Les réponses en bref

Comment reconnaître l'unité sur une droite graduée ? : Cherche deux graduations principales numérotées consécutives, par exemple 0 et 1. La distance entre elles représente une unité.
Comment savoir si une graduation vaut un dixième ou un demi ? : Compte le nombre de petits intervalles dans une unité. S'il y en a 10, chaque graduation vaut 0,1 ; s'il y en a 2, chaque graduation vaut 0,5.
Comment placer 1,4 sur une droite graduée ? : Repère l'intervalle entre 1 et 2, puis avance de quatre dixièmes après 1 si l'unité est partagée en 10 parties égales.
Comment placer une fraction comme 3/2 sur une droite ? : Convertis-la en repère facile : 3/2 vaut 1,5. Place donc le point à mi-chemin entre 1 et 2.

Comprendre l'abscisse : objectif, rappel et vocabulaire

Prénom : _____ Date : _____

6e Cycle 3 Mathématiques Nombres et calcul

Un seul nombre suffit. **L’abscisse** d’un **point** est le nombre qui indique sa place sur une **droite graduée**. Pour la *lire*, repère d’abord l’origine 0, puis l’unité entre deux grands traits, et enfin les petites divisions. En **6e**, tu lis surtout des entiers, des décimaux simples et des fractions usuelles comme frac12.

Objectif : Je sais lire, encadrer et placer l'abscisse d'un point sur une droite graduée.

Prérequis : connaître 0, compter les graduations, lire 0,5 et 1,4, reconnaître frac12.

La **définition abscisse 6ème** à retenir est simple. L’**origine** est le point de nombre 0. La **droite graduée** est une ligne avec des nombres. La *demi-droite graduée* part de 0 d’un seul côté.

L’**unité** est l’écart entre deux entiers. Une **graduation** est un trait. Un **point** est une marque, souvent une lettre.

Exemple concret : sur une droite de 0 à 2 partagée en 10, un point placé quatre petites graduations après 1 a pour abscisse 1,4. Attention : si l’unité change, la lecture change aussi.

Télécharger le PDF | Voir la correction

Lire et encadrer l'abscisse sur une droite graduée

Pour lire une abscisse sans te tromper, garde toujours le même ordre : trouve 0, repère l’unité, compte les subdivisions, puis lis ou **encadre** le nombre du point. C’est la réponse la plus sûre à *comment trouver l’abscisse d’un point sur une droite graduée* en 6e, car elle évite les erreurs de comptage.

1. Repère le 0. C’est le départ du **repérage**, surtout sur une **demi-droite graduée**.

2. Cherche l’unité. Regarde la distance entre deux grands traits numérotés, par exemple de 0 à 1.

3. Compte les petites graduations. Si l’unité est partagée en 10 parts, chaque trait vaut 0,1.

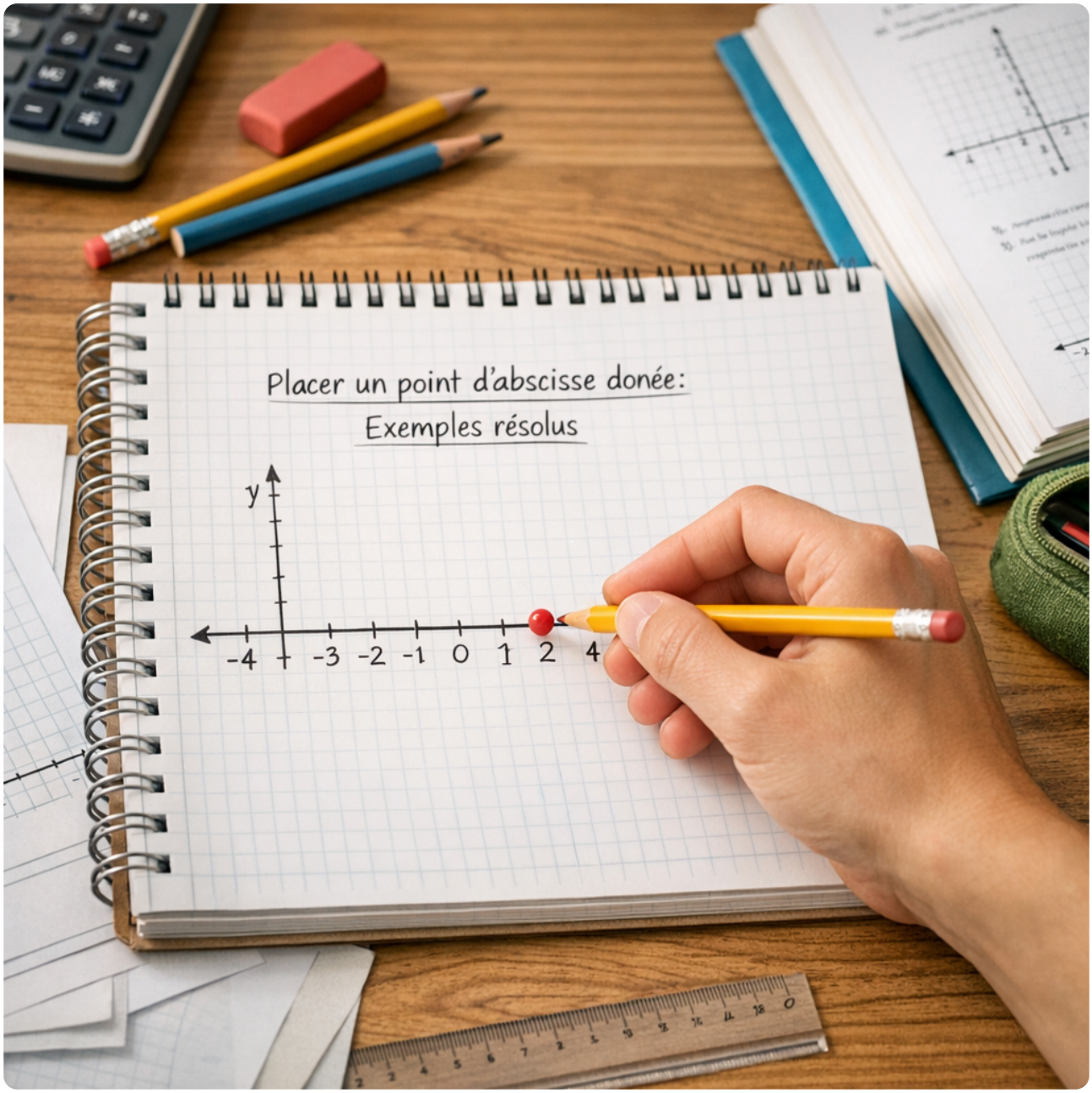
4. Lis le nombre ou encadre-le. Si le point est entre 1 et 2, son abscisse est comprise entre 1 et 2. Puis, contrôle ton comptage.



Schéma : Une demi-droite graduée partant de 0, divisée en dixièmes, avec un point B placé au sixième petit trait après 1, donc d'abscisse 1,6 ; une droite graduée classique avec un point A au milieu de 2 et 3, donc d'abscisse 2,5.

Lire et placer, ce n’est pas pareil. Lire, c’est partir du dessin pour trouver un **nombre décimal** ; placer, c’est partir du nombre pour **repérer un point**. Sur une demi-droite graduée, un point au sixième petit trait après 1 a pour abscisse 1,6. Sur une droite graduée classique, si est exactement au milieu de 2 et 3, tu lis 2,5. En **contrôle**, la méthode reste la même, comme dans les exercices de **Mathez ça** ou **Pass Education**.

6e Abscisse d'un point sur une demi-droite graduée — Cours de Maths Saber



Placer un point d'abscisse donnée : exemples résolus

Lire puis placer, c’est le même geste à l’envers. Sur une droite où l’intervalle de 0 à 1 est partagé en **dixièmes**, si le point A est sur la 7e petite graduation après 0, tu lis l’**abscisse d’un point en 6ème** : 0,7. Tu ne lis pas 7, car l’unité entière va de 0 à 1. La *correction* repose sur le comptage : sept dixièmes, donc 0,7. Je relis la graduation pour contrôler.

Voici l’inverse : **placer un point**. Comme dans un entraînement cité par **mathlegrix. fr**, place 0,5, 1,1 et 1,4 sur une graduation en dixièmes. Pour 0,5, va entre 0 et 1, puis prends la 5e graduation : c’est le milieu. Pour 1,1, pars de 1 et avance d’un dixième. Pour 1,4, repars de 1, puis compte quatre dixièmes. Avec les *nombres décimaux*, tu repères d’abord l’entier, ensuite la partie décimale. Je relis la graduation pour contrôler.

Les **fractions** suivent la même logique, comme chez **Pass Education**. Pour frac12, pense à 0,5 ; pour frac32, pense à 1,5. Si l’axe est partagé en moitiés, la lecture est immédiate ; sinon, convertis en *nombre décimal*. Même au *Capes de Maths*, on commence ainsi : unité, partage, placement. Je relis la graduation pour contrôler.

S'entraîner : 8 exercices progressifs à imprimer

Durée : 20 min — Barème : 20 points

Pour ton **exercice sur l'abscisse 6eme a imprimer**, avance dans l'ordre le plus efficace : lis d'abord, place ensuite, encadre enfin. C'est la logique d'une **évaluation** ou d'un *contrôle*, y compris dans un **exercice abscisse d'un point 6eme pdf**, sur **droite graduée exercices** ou sur **demi-droite graduée**. Travaille calmement.

Exercice 1 (2 points)

Schéma : Droite graduée de 0 à 8, points A sur 2, B sur 5, C sur 7

Lis. $A=$ ..... $B=$ ..... $C=$ .....

Exercice 2 (2 points)

Complète. 0 ;0,2 ;ldots ;0,6 ;ldots ;1

Exercice 3 (3 points)

Place. Trace une droite d'unité 1 et place $G(1)$, $H(3)$, $I(4)$.

Exercice 4 □□ (2 points)

Encadre. $J=2,6$ donc $2<J<3$. Puis $K=5,1$ donc .....

Exercice 5 □□ (2 points)

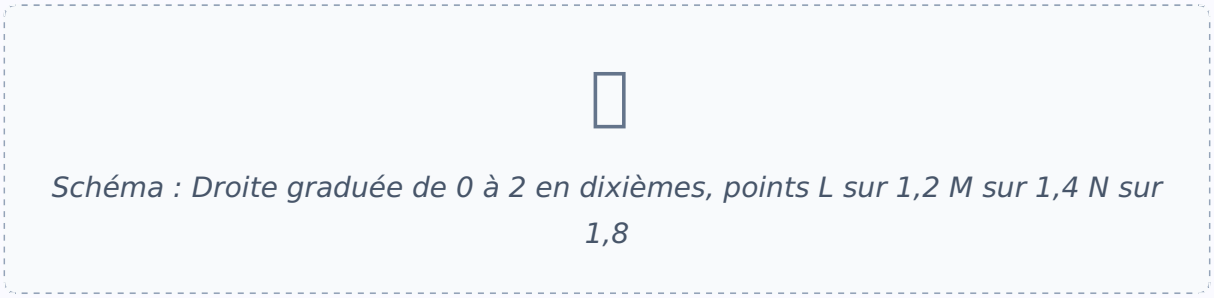


Schéma : Droite graduée de 0 à 2 en dixièmes, points L sur 1,2 M sur 1,4 N sur 1,8

Retrouve. Le point d'abscisse 1,4 est .....

Exercice 6 □□□ (3 points)

Place. Sur la même droite, place Aleft(frac12right), Bleft(frac32right), Cleft(frac52right).

Exercice 7 □□□ (3 points)

Repère. Sur une demi-droite graduée, place $R(3,5)$ et $S(4,5)$.

Exercice 8 □□□ (3 points)

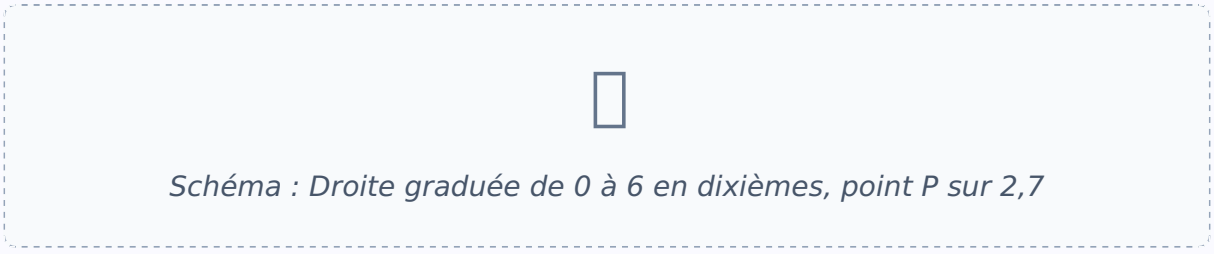


Schéma : Droite graduée de 0 à 6 en dixièmes, point P sur 2,7

Lis, encadre, puis place $Q(4,5)$. $P=$ ..... et $2<P<3$.

Défi bonus : trace une droite graduée d'unité 1 cm, puis place un point d'abscisse 2,25.

Continue sur college-romain-rolland.fr

Collège Romain Rolland - Document pédagogique