

Comment lire l'abscisse d'un point sur une droite graduée en 6e ?

Comprends l'abscisse sur une droite graduée en 6e avec une leçon claire, des exercices progressifs, leur correction et un 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 l'origine, l'unité entre deux graduations, puis lis le nombre exact du point marqué, y compris les demi-unités ou les décimaux.

Sur beaucoup de droites graduées de 6e, l'erreur vient du même piège : on lit le point sans vérifier la valeur d'une graduation. Entre 2 et 3, il peut y avoir 2,5 ou 10 intervalles, et la réponse change complètement. Pour ne plus te tromper, commence toujours par regarder l'origine et l'unité, puis compte les graduations une à une. Si un point est placé au milieu de deux nombres entiers, pense à la demi-unité. Avec quelques repères simples et des exercices progressifs, tu peux lire une abscisse, placer un point et corriger tes réponses avec méthode.

Repérage sur une droite graduée ; : comprendre l'abscisse

6e · cycle 3 · mathématiques · nombres et calculs

Prénom ; : _____ ; ; Date ; : _____

L'**abscisse d'un point** est le nombre qui donne sa place sur une **droite graduée** ou une **demi-droite graduée**. Pour la lire, repère l'**origine O**, observe l'**unité de graduation**, puis compte les graduations entières ou les partages.

Télécharger le PDF

Voir la correction

Objectif ; : je sais lire et placer l'abscisse d'un point. **Prérequis** ; : lire les nombres entiers, comparer des décimaux, reconnaître un milieu.

Une **droite graduée** a des traits réguliers dans les deux sens ; ; une **demi-droite graduée** part d'un point. L'**origine** vaut 0, l'**unité** est la distance choisie entre deux nombres, une **graduation** est un trait, et l'**abscisse** est le nombre associé au point. Exemple ; : au milieu entre 2 et 3, l'abscisse vaut 2,5.

En **repérage 6e**, plus un point est à droite, plus son abscisse est grande.

Exemple 1 ; : A est au milieu entre 1 et 2, donc son abscisse est 1,5. **Exemple 2** ; : B est sur la 3e petite graduation après 4 si l'unité est partagée en 10 ; ; son abscisse est 4,3.

Exercice 1 ; : lis C au milieu entre 3 et 4. **Correction** ; : **3,5**, car un milieu ajoute $\frac{1}{2}$.

Exercice 2 ; : place D(5,2). **Correction** ; : **D** se place à deux dixièmes après 5.

À retenir ; : cherche **0**, compte l'**unité**, puis lis ou place le nombre exact.

Méthode pas à pas pour lire ou placer l'abscisse d'un point

Comment trouver l'abscisse sans te tromper ; ? Garde toujours la même **méthode droite graduée** : repère le départ, mesure une **graduation**, compte chaque **intervalle**, puis vérifie si le résultat est logique. C'est simple. Pour **comment repérer un point**, ne regarde pas seulement les traits ; : observe aussi l'écart entre deux nombres écrits, car c'est lui qui donne la valeur d'une petite graduation. Cette règle marche avec un **entier**, un **demi** ou un **dixième**, et elle aide autant pour *lire une graduation* que pour *placer un point*.

- 1.** Repère l'origine ou le nombre de départ, puis lis les nombres déjà écrits pour savoir où commence le repérage.
- 2.** Trouve la valeur entre deux grandes graduations ; : si l'on passe de 2 à 3, l'unité vaut 1.
- 3.** Partage cet intervalle selon les petites graduations ; : en 2 parts, chaque pas vaut $\frac{1}{2}$; ; en 10 parts, chaque pas vaut $\frac{1}{10}$.

4. **4.** Lis ou place le point en comptant les intervalles depuis le nombre de départ, puis contrôle que sa position est cohérente.

Piège fréquent ; : compter les *traits* au lieu des **intervalles**. C'est l'erreur classique en 6e. Si un point est au milieu entre 4 et 5, son abscisse est 4,5 ; ; s'il coupe l'unité en quatre parts égales, tu peux lire $4+\frac{1}{4}$. Pour **comment trouver l'abscisse**, pense donc ; : départ, valeur d'un pas, nombre d'intervalles, vérification finale.

Nombres décimaux Savoir lire l'abscisse de points sur une demi-droite graduée Sixième — jaicompris Maths

Exemples résolus sur une demi-droite graduée en 6e

Tu hésites entre 2 et 2,5 ; ? Sur une **demi-droite graduée**, l'**abscisse** d'un point est le nombre qui correspond à sa place exacte. Pour un *exemple abscisse 6e*, repère d'abord l'unité, puis observe combien de parts égales séparent deux nombres entiers ; ; c'est le réflexe montré aussi par **Lumni** et **Khan Academy**, car une lecture juste dépend moins de la vitesse que du comptage précis des sous-graduations.

Si l'intervalle entre deux entiers est partagé en 2 parts, chaque graduation vaut $\frac{1}{2}$; ; s'il est partagé en 10 parts, chaque graduation vaut 0,1. Voilà la clé.

Point	Raisonnement
Point A	Entre 2 et 3, il y a 2 parts égales. A est sur la graduation du milieu. $2 + \frac{1}{2} \times 1 = 2,5$ L'abscisse de A est donc $2,5$. Vérification ; : A est bien à mi-chemin entre 2 et 3.

Je repère l'unité, je compte les parts, puis j'écris le nombre.

Point	Raisonnement
Point B	Entre 2 et 3, il y a 10 parts égales. B est sur la troisième petite graduation après 2. $2 + 3 \times 0,1 = 2,3$

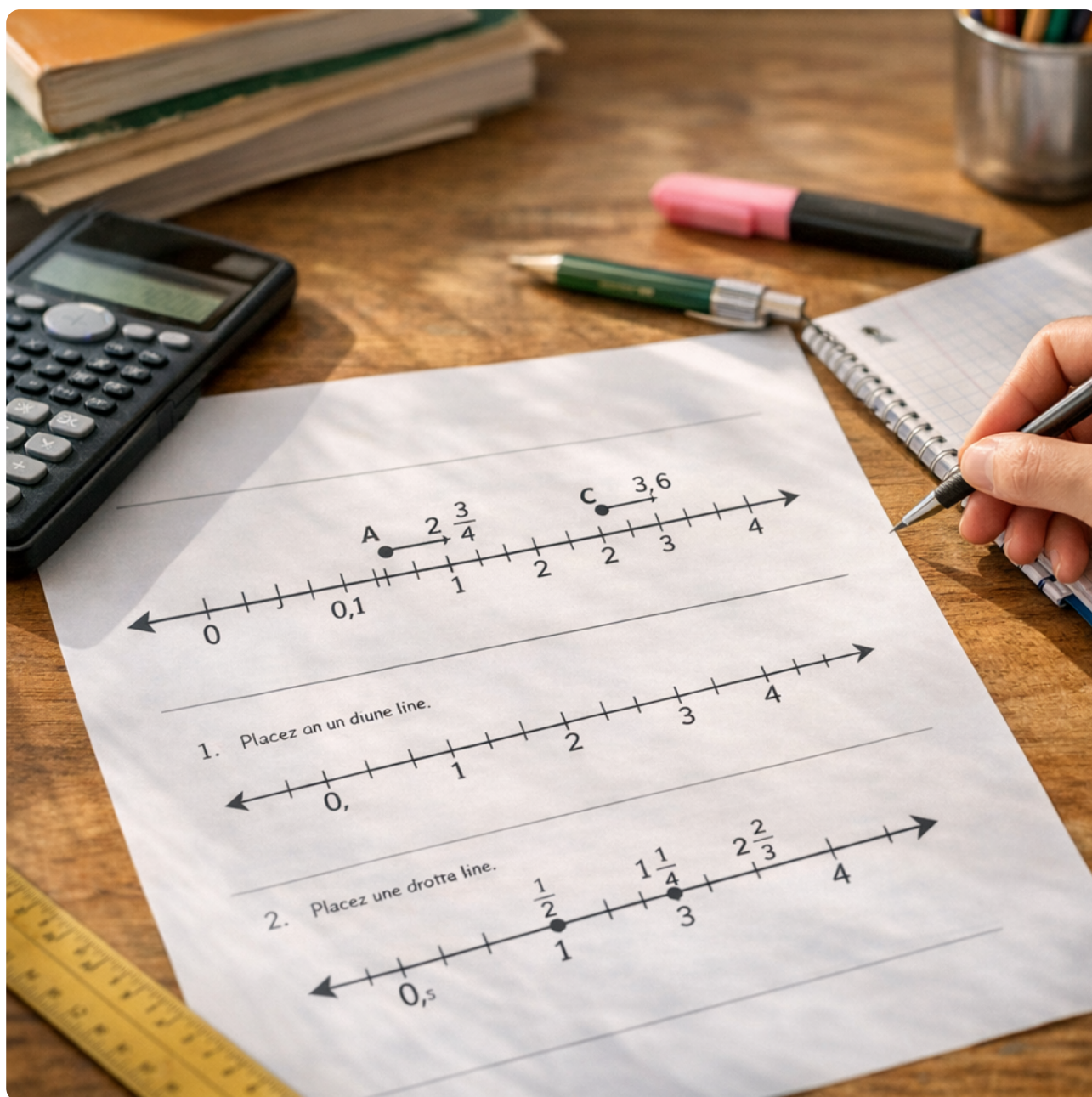
On obtient une **abscisse décimale** ; : **2,3**. La même position s'écrit aussi sous forme de *fraction simple* ; :

$$2,3 = \frac{23}{10}$$

Attention ; : n'est pas $\frac{2}{0,3}$.

Donc, pour un **nombre décimal**, tu peux parfois écrire aussi une **fraction** équivalente.

À retenir ; : lis l'unité, compte les sous-graduations, écris le résultat, puis vérifie si le point est placé au bon endroit.





Exercices à imprimer ; : droite graduée, décimaux et fractions simples

Prénom ; : ____ Date ; : ____ . Travaille l'**abscisse d'un point sur une droite graduée** en **6ème** ; : réponds sur les pointillés, puis garde le *défi bonus* pour la fin.

Exercice 1

Lis.



Schéma : Droite graduée de 0 à 5, graduations d'une unité, points A au-dessus de 1, B au-dessus de 3 et C au-dessus de 5.

A(.....) ; B(.....) ; C(.....)

Exercice 2

Lis.



Schéma : Droite graduée de 0 à 3, chaque unité partagée en 2, points D sur 0,5, E sur 1,5 et F sur 2,5.

D(.....) ; E(.....) ; F(.....)

Exercice 3

Place.



Schéma : Droite graduée vide de 0 à 6, graduations d'une unité.

Place $A(2)$, $B(4)$, $C(6)$.

Exercice 4

Complète.



Schéma : Droite graduée de 0 à 6, graduations d'une unité, seules les graduations 0, 1, 4 et 6 sont écrites.

Écris les nombres manquants ; : ; ;

Exercice 5

Coche.



Schéma : Droite graduée de 1 à 2, chaque unité partagée en 10, point G placé sur 1,4.

Abscisse de G ; : ☐ 1,2 ☐ 1,4 ☐ 1,7

Exercice 6

Place.



Schéma : Droite graduée de 0 à 2, chaque unité partagée en 10.

Place H(0,6), I(1,2), J(1,8).

Exercice 7

Lis et écris.



Schéma : Demi-droite graduée de 0 à 3, chaque unité partagée en 2, points K sur $1/2$, L sur $3/2$ et M sur $5/2$.

R(.....) ; L(.....) ; M(.....) avec des fractions.

Exercice 8

Défi bonus.



Schéma : Demi-droite graduée de 0 à 4, chaque unité partagée en 2, point N sur $7/2$.

Donne N en fraction puis en décimal ; : N=(.....)=..... ; place O(3,5).

Correction détaillée et à retenir

Tu bloques sur un trait entre deux nombres ; ? Pour voir la correction utilement, relis d'abord l'unité. Dans les exercices d'abscisse d'un point sur une droite graduée en 6e, c'est là que naissent les erreurs fréquentes. Exercice 1 ; : **2**. Le point est posé sur la graduation 2, donc aucune subdivision n'est à compter. Exercice 2 ; : **2,5**. L'unité est coupée en deux parts égales ; ; le point est au milieu entre 2 et 3, donc on ajoute frac12. Exercice 3 ; : **1,7**. Entre 1 et 2, on compte 10 petits intervalles,

puis on avance jusqu'au septième. Exercice 4 ; : **4,2**. Pour placer ce nombre, pars de 4, avance de deux dixièmes, puis vérifie que le point reste bien avant 4,5. Cette *correction abscisse 6e* donne des *réponses détaillées*, mais la démarche compte autant que le résultat.

À retenir ; : l'abscisse est le **nombre** qui repère un point sur une droite graduée. Lis d'abord l'origine, puis l'unité, ensuite les intervalles ; enfin, vérifie la cohérence du résultat. Très simple. Un point situé entre 3 et 4 ne peut jamais avoir pour abscisse 5. Sur le **PDF A4**, garde en bas un footer discret avec l'URL canonique, puis seulement la *leçon*, l'*évaluation* ou la *carte mentale* réellement disponibles ; ; le **maillage interne** doit rester exact et utile.

Ce qu'il faut retenir

Comment reconnaître l'unité de graduation sur une droite graduée ? : Tu regardes la valeur écrite entre deux repères connus, puis tu observes en combien de parties l'intervalle est découpé. Cela permet de trouver la valeur d'une petite graduation.

Que faire si la droite graduée ne commence pas à 0 ? : La méthode reste la même : tu lis d'abord le nombre de départ, puis tu avances graduation par graduation. L'abscisse dépend de l'unité, pas du fait que la droite commence à 0.

Comment lire une abscisse décimale comme 1,2 ou 3,45 ? : Il faut repérer combien vaut une petite graduation : dixième, centième ou autre partage. Ensuite, tu comptes les intervalles à partir du nombre repère le plus proche.

Quelle différence entre droite graduée et demi-droite graduée ? : Une droite graduée s'étend des deux côtés, alors qu'une demi-droite graduée part d'une origine et continue dans un seul sens. Pour lire une abscisse, la logique de graduation reste la même.

Relis la méthode en trois temps : repérer l'origine, trouver la valeur d'une graduation, lire ou placer le point avec soin. Si tu hésites encore, refais d'abord les exercices les plus faciles, puis vérifie chaque réponse avec la correction. Quand les demi-unités sont réussies, passe aux graduations plus fines pour gagner en précision. Clique sur « Télécharger le PDF » pour garder la leçon, les exercices et la correction près de toi.

Révisé le 11/06/2026



Continue sur college-romain-rolland.fr

Collège Romain Rolland - Document pédagogique