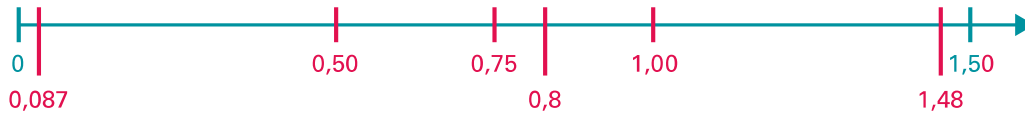


Des droites numériques – Corrigé

1. Situe approximativement les nombres décimaux sur les droites numériques.

Voici des exemples de réponses possibles :

a) 0,087 1,48 0,8



J'ai situé les nombres repères 0,50; 0,75; et 1,00.

Ensuite, j'ai situé 0,087 tout près de 0, puisque c'est moins que 0,1.

1,48, c'est un peu moins que 1,50

0,8, c'est entre 0,50 et 1, mais un peu plus près de 1 que de 0,5, car, à mi-chemin entre 1 et 0,5, c'est 0,75

b) 5,5 5,754 5,04



J'ai divisé l'espace entre 5,0 et 6,0 en deux parties égales, puis j'ai écrit 5,5 au milieu.

Ensuite, j'ai divisé l'écart entre 5,5 et 6,0 en deux parties égales, c'est 5,75.

Alors, 5,754, c'est tout près de 5,75.

Finalement, 5,04, c'est tout près de 5,0.

c) 2,832 2,45 2,9



J'ai divisé l'écart entre 2 et 3 en quatre parties égales pour situer les nombres repères 2,25; 2,50; et 2,75.

J'ai écrit 2,45 un peu avant 2,5.

J'ai mis 2,9 un peu avant 3.

Ensuite, j'ai écrit 2,832 à gauche de 2,9, mais à droite de 2,75.

d) 3,21 4,952 3,43



J'ai choisi de limiter la droite numérique en utilisant les nombres 3,00 et 5,00 pour situer les nombres décimaux 3,21 et 4,952.

J'ai divisé l'écart entre 3,00 et 5,00 en quatre parties égales pour situer les nombres repères 3,50; 4,00; et 4,50.

Je sais qu'à mi-chemin entre 3,00 et 3,50, c'est 3,25.

3,21, c'est un peu moins que 3,25

J'ai écrit 4,952 un tout petit peu avant 5 et j'ai écrit 3,43 juste avant 3,50.

e) 5,00 5,57 4,4



J'ai choisi de limiter la droite numérique en utilisant les nombres 4,00 et 6,00 pour situer les nombres décimaux 4,4 et 5,57.

J'ai ensuite divisé l'écart entre 4,00 et 6,00 en quatre parties égales pour situer les nombres repères 4,50; 5,00; et 5,50.

J'ai écrit 4,4 un tout petit peu avant 4,50 et j'ai écrit 5,57 un tout petit peu après 5,50.

2. Représente approximativement les valeurs ci-dessous sur une droite numérique.

Explique ton raisonnement.

Voici des exemples de réponses possibles :

a) 0,8

Exemple 1



Je sais que 0,8 se situe entre 0 et 1. J'ai divisé la droite numérique en quatre parties égales pour situer les nombres repères 0,25; 0,50; et 0,75. Je sais que 0,8 ou 0,80, c'est un peu plus que 0,75.

Exemple 2



Je sais que 0,8 se situe entre 0 et 1. J'ai divisé la droite numérique en 10 parties égales. Puis, j'ai écrit les dixièmes.

b) 2,30

Exemple 1



Je sais que 2,30 se situe entre 2,00 et 2,50. J'ai divisé la droite numérique en quatre parties égales pour situer les nombres repères 2,125; 2,250; et 2,375. Je sais que 2,30, c'est un peu plus que 2,25, mais c'est moins que 2,375.

Exemple 2



Je sais que 2,30, c'est équivalent à 2,3, et que 2,3, se situe entre 2,0 et 2,6. J'ai divisé la droite numérique en deux parties égales.

3. Estime la valeur du point A.

Explique ton raisonnement.

Voici des exemples de réponses possibles :

a) Exemple 1



La valeur du point A est environ 0,75, car il se situe à mi-chemin entre 0,50 et 1.

Exemple 2



La valeur du point A est environ 0,8, car, lorsqu'on divise la droite numérique en 10 parties égales, le point A se trouve près de 8 dixièmes.

b) Exemple 1



La valeur du point **A** est environ 4,40, car il se situe à mi-chemin entre 4,30 et 4,50.

Exemple 2



4,30, c'est équivalent à 4,3, et 4,50, c'est équivalent à 4,5
Donc, lorsqu'on divise la droite numérique en deux parties égales, chaque ligne représente 1 dixième. Alors, le point **A** se situe à mi-chemin entre 4,3 et 4,5, soit à 4,4.

c) Exemple 1



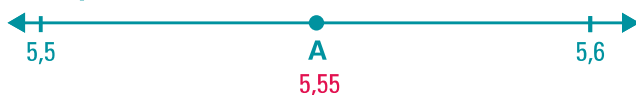
La valeur du point **A** est environ 2,25. Si je divise la droite numérique en quatre parties égales, le point **A** se situe au quart de la distance qui sépare 2,0 et 3,0.

Exemple 2



La valeur du point **A** est environ 2,20, car, si je divise la droite numérique en 10 parties égales, le point **A** se situe près de la deuxième ligne.

d) Exemple 1



La valeur du point **A** est environ 5,55, puisqu'il est situé à mi-chemin entre 5,5 et 5,6.

Exemple 2



5,5, c'est équivalent à 5,50, et 5,6, c'est équivalent à 5,60
Donc, lorsqu'on divise la droite numérique en 10 parties égales, chaque ligne représente 1 centième.
Alors, le point **A** se situe à mi-chemin entre 5,50 et 5,60, soit à 5,55.