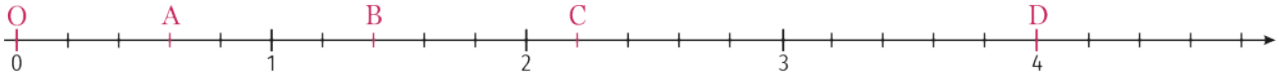
lelivrescolaire.fr
Éditeur de manuels scolaires collaboratifs et innovants

Contrôle type 6e

Chapitre 5 : Demi-droites graduées

(3 pts) **Exercice 1 (8 min)**

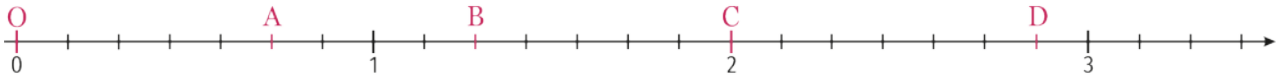
On considère la demi-droite ci-dessous.



Déterminer l'abscisse des points A, B, C, D et O sous forme décimale.

(3 pts) **Exercice 2 (8 min)**

On considère la demi-droite ci-dessous.



Déterminer l'abscisse des points A, B, C, D et O sous forme fractionnaire.

(4 pts) **Exercice 3 (10 min)**

Écrire une inégalités pour encadrer le nombre donné au rang indiqué.

(1 pt) **1.** Encadrer $589,67$ à l'unité.

(1 pt) **2.** Encadrer $42,8$ au dixième.

(1 pt) **3.** Encadrer $3\,176$ à la centaine.

(1 pt) **4.** Encadrer $8\,249$ au millier.

(2 pts) **Exercice 4 (5 min)**

Recopier les encadrements suivants et compléter les pointillés à l'aide d'un nombre décimal.

(0,5 pt) **1.** $20 < \ldots < 22$

(0,5 pt) **2.** $33,7 < \ldots < 33,8$

(0,5 pt) **3.** $20 < \ldots < 20,01$

(0,5 pt) **4.** $17,608 < \ldots < 17,9$

(2 pts) **Exercice 5 (5 min)**

Donner l'arrondi des nombres suivants au rang demandé.

(0,5 pt) **1.** $347,68$ à l'unité.

(0,5 pt) **2.** $5\,523$ à la centaine.

(0,5 pt) **3.** $9,743$ au dixième.

(0,5 pt) **4.** $1\,498,999$ au millier.

Document sous licence libre Creative Commons
CC BY NC SA

lelivrescolaire.fr
Éditeur de manuels scolaires collaboratifs et innovants

(6 pts) **Exercice 6 (15 min)**

Une navette scolaire part de l'école (point O) et s'arrête à différents arrêts situés le long d'une route droite. Les arrêts sont placés à intervalles réguliers.

(1 pt) **1.** Tracer une demi-droite graduée de 0 à 20, d'origine O en choisissant 1 cm pour 1 km.

(2 pts) **2.** Placer les points suivants sur la demi-droite graduée :

- le point A correspond à la maison d'Emma, située à 3 km de l'école ;
- le point B est l'arrêt du supermarché à 7 km de l'école ;
- le point C est la ferme pédagogique à 15 km de l'école ;
- le point D est un abri-bus, situé à mi-chemin entre la maison d'Emma A et la ferme pédagogique C.

(0,5 pt) **3.** Quelle est la distance entre la maison d'Emma et le supermarché ?

(0,5 pt) **4.** Quelle est l'abscisse du point D correspondant à l'abri-bus ?

(1 pt) **5.** La navette continue son trajet après la ferme et s'arrête au centre sportif, qui se trouve 5 km plus loin.

Quel est l'abscisse de ce nouveau point d'arrêt ?

(1 pt) **6.** La navette part de l'école, va chercher Emma, s'arrête au supermarché, puis à la ferme, et termine au centre sportif.

Quelle distance a-t-elle parcourue en tout ?

	Chercher	Modéliser	Représenter	Raisonner	Calculer	Communiquer
Exercice 1				X	X	X
Exercice 2				X	X	X
Exercice 3	X			X		
Exercice 4	X			X		
Exercice 5	X			X		
Exercice 6	X	X	X	X		X

Document sous licence libre Creative Commons
CC BY NC SA