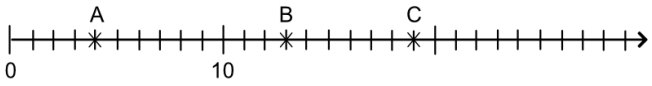
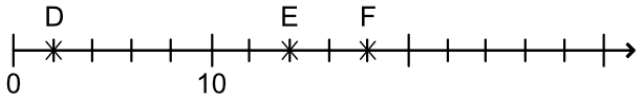
Les nombres décimaux 2

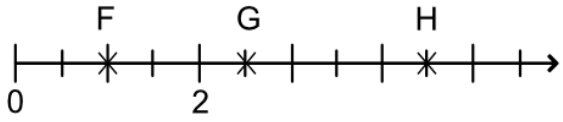
1 Donner l'abscisse des points sur les demi-droites graduées ci-dessous :



.....



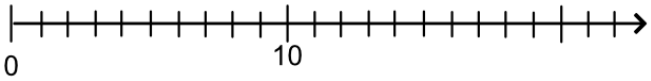
.....



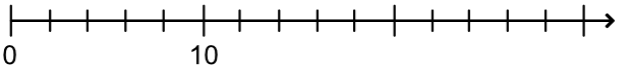
.....

2 Placer les points sur les demi-droites graduées ci-dessous :

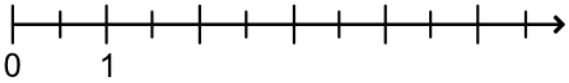
a. A(5) B(9) C(21)



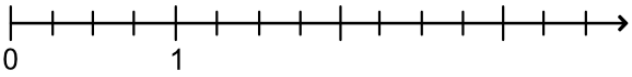
b. D(6) E(14) F(20) G(3)



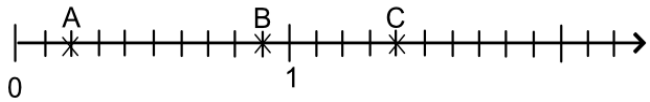
c. H(2) I(4) J(2,5) K(3,5)



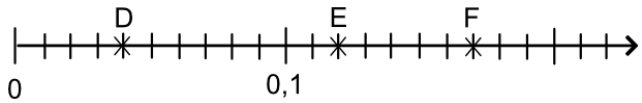
d. L(2) M(1,5) J(2,25) K(0,75)



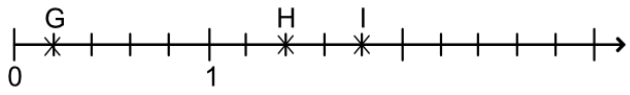
3 Donner l'abscisse des points sur les demi-droites graduées ci-dessous :



.....



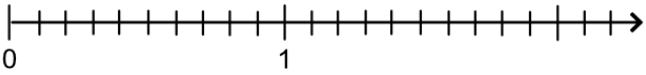
.....



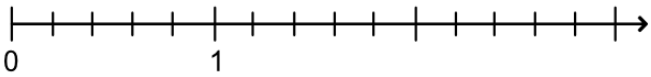
.....

4 Placer les points sur les demi-droites graduées ci-dessous :

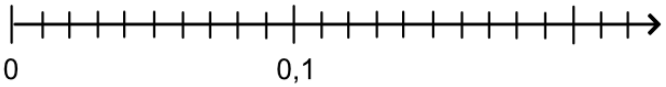
a. A(0,2) B(1,5) C(1,8)



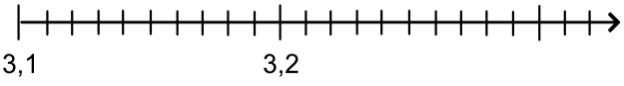
b. D(0,6) E(1,2) F(1,8) G(2,4)



c. H(0,01) I(0,14) J(0,2) K(0,18)



d. L(3,15) M(3,24) J(3,3) K(3,18)

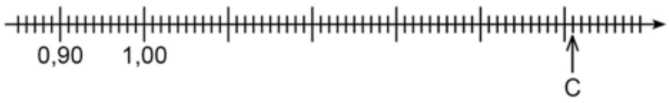


Les nombres décimaux 2

2

5 Pour pouvoir monter dans 4 manèges (A, B, C et D), il y a une taille minimale à respecter. On a listé dans le tableau ces tailles minimales.

Manège	A	B	C	D
Taille minimale	1,02 m	1,4 m	...	91 cm



a. Hugo mesure 1,35 m.
Peut-il monter dans le manège B ?

.....

b. Pour le manège C, compléter le tableau en lisant sur la droite graduée.
c. Placer sur la droite graduée à l'aide de flèches les tailles minimales pour les manèges A, B et D.

6 Comparer les nombres ci-dessous :

a) 8,7 3,15
b) 12,13 12,9
c) 13,21 13,210
d) 0,19 0,121
e) 5,94 6,88
f) 5,8 5,08
g) 8,04 8,046
h) 12,12 16,12
i) 7,07 7,007
j) 10,022 10,2

7 Compléter avec Vrai (V) ou Faux (F).

a. $1{,}807 < 2{,}601$ (.....)
b. $8{,}1 > 9{,}01$ (.....)
c. $21{,}15 < 21{,}9$ (.....)
d. $13{,}8 < 13{,}15$ (.....)
e. $5{,}05 > 5{,}4$ (.....)
f. $18{,}8 > 18{,}12$ (.....)
g. $2{,}04 < 2{,}40$ (.....)
h. $15{,}2 > 15{,}22$ (.....)
i. $6{,}91 > 16{,}1$ (.....)
j. $0{,}032 < 0{,}1$ (.....)

8 Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant.

a. 705 ; 789 ; 850 ; 712 ; 730 ; 825 ; 790.

.....

b. 3,6 ; 3,005 ; 3,15 ; 3,05 ; 3,2 ; 3,015.

.....

c. 1,14 ; 4,06 ; 4,5 ; 4,16 ; 1,8 ; 1,019 ; 4,2.

.....

d. 100,01 ; 99,99 ; 9,99 ; 100,1 ; 10,1 ; 10,01.

.....

9 Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

a. 0,5 ; 6,3 ; 0,35 ; 0,003 2 ; 6,15 ; 0,16.

.....

b. 3,14 ; 3,014 ; 3,141 5 ; 3,1 ; 3,141 59.

.....

c. 2,7 ; 2,17 ; 2,71 ; 2,817 ; 2,718 ; 2,017.

.....

10 Pour son chantier, un menuisier a découpé des baguettes de bois aux dimensions suivantes :

1,245 m 1,4m 1,055m 1,04m 1,32m

Ranger ces baguettes dans l'ordre croissant :

.....

11 Un pâtissier prépare quatre types de gâteaux différents pour les présenter à son client. Ces gâteaux pèsent respectivement :

421,5 g 428 g 421,25 g 421,225 g

Classer ces gâteaux dans l'ordre décroissant de leur masse.

.....

Les nombres décimaux 2

12 Encadrer ces nombres

A l'unité près : ..... < 88,2 < .....

..... < 6,74 < .....

..... < 2,59 < .....

..... < 99,4 < .....

Au dixième près : ..... < 81,87 < .....

.....< 99,78 < .....

..... < 0,57 < .....

..... < 67,03 < .....

Au centième près : ..... < 7,864 < .....

..... < 13,408 < .....

..... < 39,523 < .....

.....< 2,083 < .....

13 Complète ces encadrements en intercalant un nombre décimal.

76,8 < ..... < 76,9

4,29 < ..... < 4,3

85,05< ..... < 85,06

69 < ..... < 70

0,01 < 0,02

14 Entourer dans cette liste les nombres compris entre 21,4 et 24,5.

23,2 - 22,3 - 24,55 - 24,3 –

21,08 - 21,46 - 24,09 - 21,39

15 Complète par **un** seul chiffre

a. 24,6... < 24,621 b. 7,....4 > 7,7

c. 99,043 > 99,0.... d. 18,84 < 18,....

16 Pour un film, on cherche un pingouin ayant les caractéristiques suivantes :

Pour un film, on cherche un pingouin ayant les caractéristiques suivantes :
- il doit mesurer entre 0,75 m et 0,85 m ;
- il doit peser entre 4,8 et 5,2 kg ;
- il doit avoir moins de 10 ans.

Trouve le pingouin choisi. Explique ce choix.

Fluffy (7 ans)		Pitch (11 ans)		Melman (9 ans)	
0,752 m	4,72 kg	0,8 m	5 kg	0,87 m	4,78 kg

Pibouli (9 ans)		Hugsy (8 ans)		Rico (8 ans)	
0,705 m	5,05 kg	0,785 m	5,1 kg	0,8 m	5,29 kg