



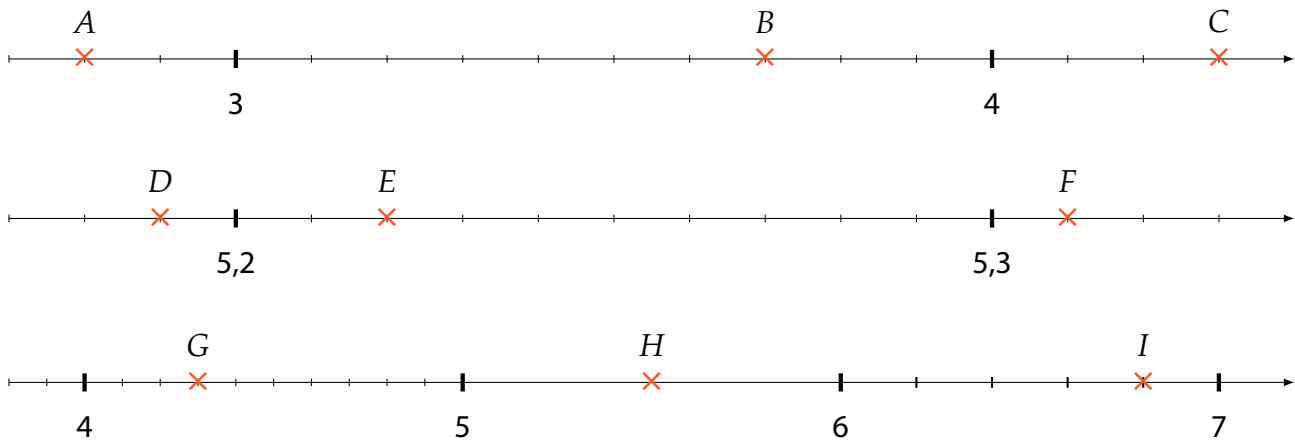
NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 3

Objectifs

- N30 - Repérer et placer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée adaptée. Ex 1, 2, 3
- N31 - Comparer, ranger, encadrer, intercaler des nombres décimaux. Ex 4, 5, 6
- N32 - Repérer et placer des fractions sur une demi-droite graduée (origine cachée). Ex 7, 8
- N33 - Calculer la fraction d'une quantité. Ex 9, 10
- N34 - Utiliser les préfixes (milli à téra). Ex 11, 12, 13

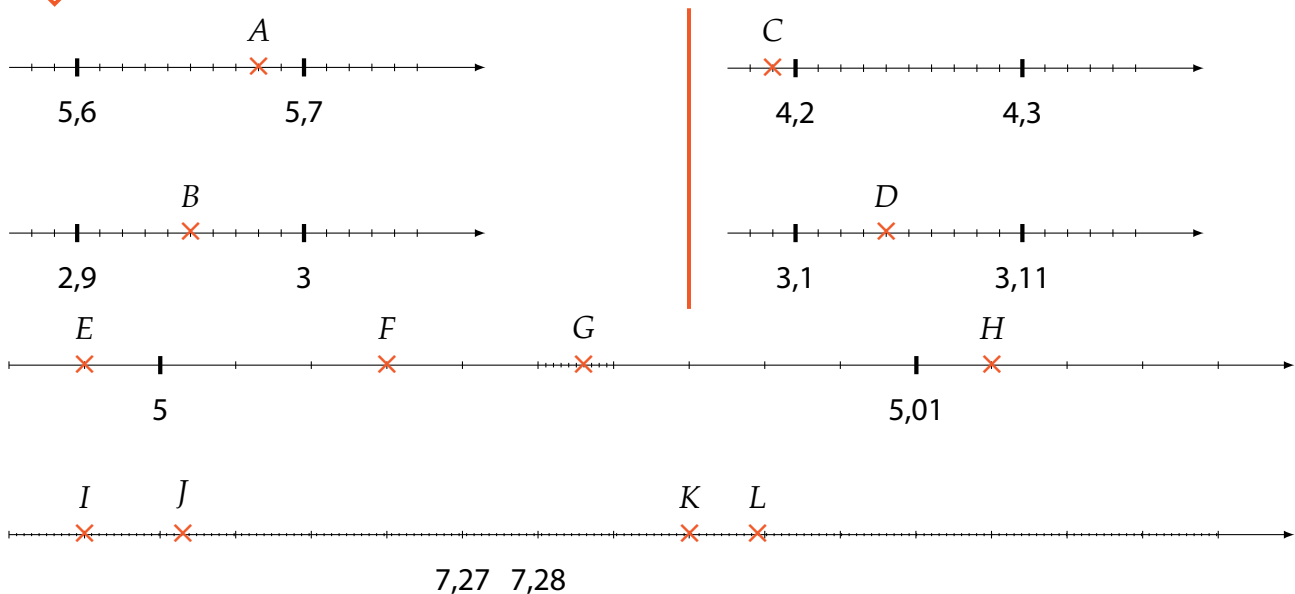
EX 1

Donner les abscisses des points ci-dessous.



EX 2

Donner les abscisses des points ci-dessous.

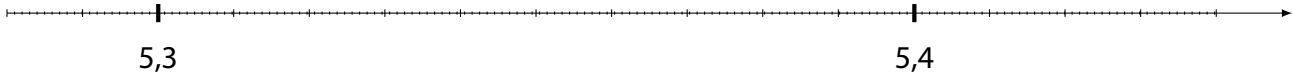




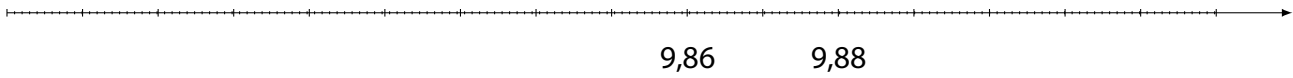
NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 3

EX 3 Placer les points.

- 1. A(5,35) B(5,305) C(5,29) D(5,402)



- 2. E(9,84) F(9,8) G(9,9) H(9,792)



EX 4 Compléter avec le signe < , > ou =.

- 1. 0,082.....0,080 2
2. 57,87.....56,948 5
3. 6,34.....6,54
4. 40,6.....40,19
5. 97,6.....97,60
6. 40,411.....40,46
7. 0,203.....0,302
8. 76,42.....76,12

EX 5

- 1. Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants : 7,6; 7,608; 70,6; 70,99; 7,11; 70,909.
2. Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants : 500,6; 500,12; 50,06; 50,119; 5,06; 5,11

EX 6

Compléter chaque inégalité avec un nombre décimal qui convient.

- 16 < < 17
3,5 < < 3,8
2,5 < < 2,6
1,9 < < 2
100,05 < < 100,06
99,99 < < 100
5,302 < < 5,4
903,07 < < 903,7

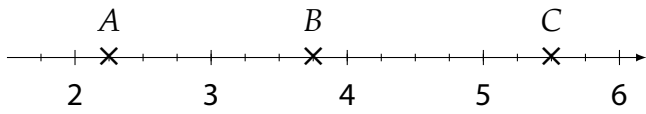




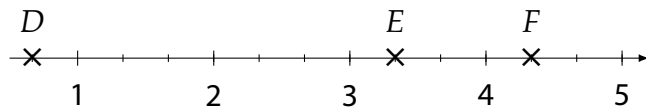
NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 3

EX 7

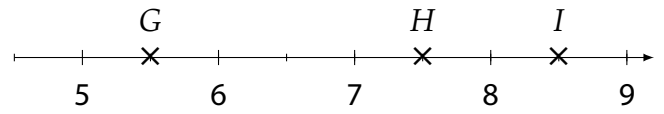
Donner l'abscisse de chaque point.



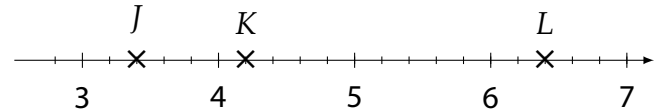
$$A(\quad) \quad B(\quad) \quad C(\quad)$$



$$D(\quad) \quad E(\quad) \quad F(\quad)$$



$$G(\quad) \quad H(\quad) \quad I(\quad)$$

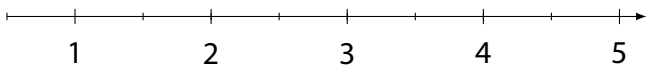


$$J(\quad) \quad K(\quad) \quad L(\quad)$$

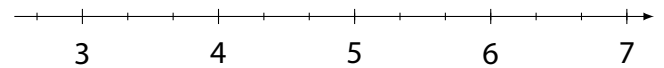
EX 8

Placer les points suivants.

$$A\left(3 + \frac{1}{2}\right) \quad B\left(\frac{3}{2}\right) \quad C\left(\frac{10}{2}\right)$$



$$D\left(\frac{10}{3}\right) \quad E\left(5 - \frac{2}{3}\right) \quad F\left(\frac{20}{3}\right)$$



EX 9

Fraction d'un nombre

1. Calculer le quart de 20 €.
2. Calculer les trois quarts de 20 €.
3. Calculer le tiers de 60 minutes.
4. Calculer les deux tiers de 60 minutes.

5. Calculer le cinquième de 35 L.
6. Calculer les trois cinquièmes de 35 L.
7. Calculer la moitié de 16 €.
8. Calculer trois moitiés de 16 €.

EX 10

Calculer.

$$\frac{1}{2} \times 12 =$$

$$\frac{1}{6} \times 18 =$$

$$\frac{2}{5} \times 15 =$$

$$\frac{4}{3} \times 15 =$$

$$\frac{3}{100} \times 400 =$$

$$\frac{3}{2} \times 12 =$$

$$\frac{5}{6} \times 18 =$$

$$\frac{3}{4} \times 8 =$$

$$\frac{6}{7} \times 35 =$$

$$\frac{5}{4} \times 20 =$$



NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 3

EX 11

Les unités informatiques

1 Mo = octets

1 To = Go

1 To = octets

100 Go = To

1 Go = octets

600 Mo = Go

1 Go = Mo

800 Mo = To

1 To = Mo

2,5 To = Mo

EX 12

Compléter

1. 0,7 hL = L

5. 0,08 hm = m

2. 3,83 mm = m

6. 18,7 dam = m

3. 14,6 hm = m

7. 7,8 km = m

4. 4,7 km = m

8. 0,07 mL = L

EX 13

Compléter

1. 0,1 To = Go

4. 16,2 hL = L

2. 7,98 dam = m

5. 8,6 mm = m

3. 12,8 dm = m

6. 0,06 ko = o

