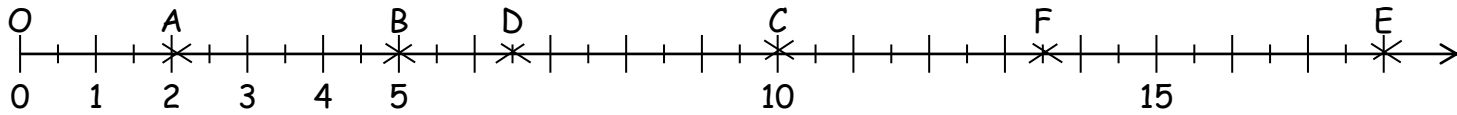


Sept unités et deux centièmes				
	38,56			
		$\frac{62284}{1000}$		
			$12 + \frac{2}{10}$	
				$98 + \frac{7}{10} + \frac{6}{100} + \frac{3}{1000}$
Cent-quarante-six unités et treize centièmes				
	89,5			
		$\frac{74233}{100}$		
			$154 + \frac{564}{1000}$	
				$11 + \frac{1}{10} + \frac{4}{1000}$
Deux-cent-trente-huit unités et un dixième				
	745,823			
		$\frac{45621}{1000}$		
			$42 + \frac{36}{1000}$	
				$8 + \frac{9}{100} + \frac{5}{10}$

Demi-droite graduée : Exercices

EXERCICE 1

Voici un axe gradué d'origine O .



a. Quelles sont les abscisses des points A , B , C , D , E et F ?

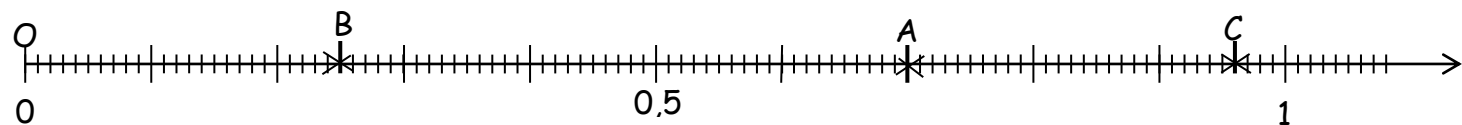
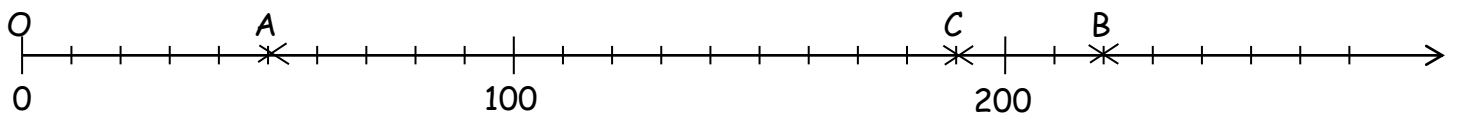
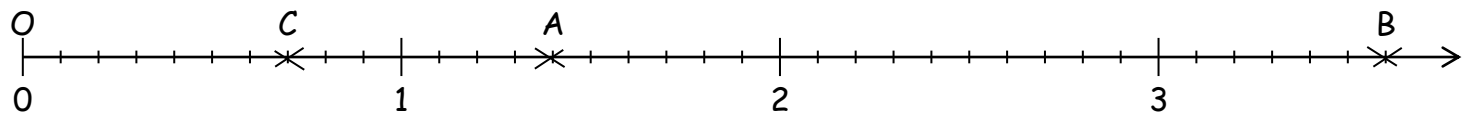
$A(\dots)$ $B(\dots)$ $C(\dots)$ $D(\dots)$ $E(\dots)$ $F(\dots)$

b. Placer sur cet axe les points suivants :

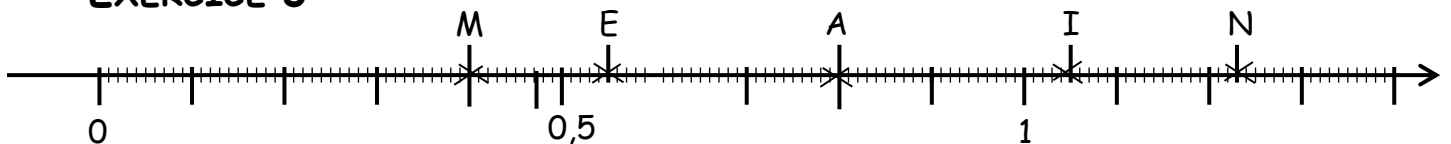
$G(3)$ $H(9)$ $I(17)$ $J(4,5)$ $K(16,5)$ $L(0,5)$

EXERCICE 2

Sur chaque axe, d'origine O , trouver les abscisses des points A , B et C .



EXERCICE 3



a. Quelles sont les abscisses des points M , E , A , I et N ?

$M(\dots)$ $E(\dots)$ $A(\dots)$ $I(\dots)$ $N(\dots)$

b. Placer sur cet axe les points $T(0,9)$, $N'(0,08)$, $R(0,75)$, $O(1,10)$ et $U(0,18)$.

Les zéros inutiles

Exercice 1

Compléter par = ou ≠.

- a. 34 ... 304 b. 506 ... 056 c. 0900 ... 0090
 d. 078 ... 78 e. 12 ... 120 f. 0303 ... 3030
 d. 004 ... 04 e. 057 ... 570 f. 0608 ... 608

Exercice 2

Supprimer les zéros inutiles.

- a. 100 = b. 010 =
 c. 002 = d. 0 020 =
 e. 0 303 = f. 3 030 =
 g. 005 505 = b. 055 005 =
 i. 666 000 = j. 006 606 =

Exercice 3

Supprimer les zéros inutiles et rétablir les espaces.

- a. 40404040 =
 b. 0123456789 =
 c. 9753 0246 =
 d. 04 68 27 00 84 =
 e. 13579 86420 =

Exercice 4

Compléter par = ou ≠.

- a. 1,2 ... 1,02 b. 3,40 ... 3,4 c. 0,05 ... 0,5
 d. 06,0 ... 6 e. 7, 8 ... 7,800 f. 91,91 ... 91,901
 g. 2,03 ... 2,3 f. 04,05 ... 4,5 g. 6,7 ... 6,700

Exercice 5

Supprimer les zéros inutiles.

- a. 0,10 = b. 0200 =
 c. 0304,00 = d. 56,700 =
 e. 008,090 0 = f. 0 123,400 =
 g. 56 000 = b. 78 900,00 =
 i. 13,057 0 = j. 090,010 =

Exercice 6

Supprimer les zéros inutiles et rétablir les espaces.

- a. 00246 =
 b. 00013,500 =
 c. 0820,008200 =
 d. 070,90100 =
 e. 35700,7090 =

Les zéros inutiles

Exercice 1

Compléter par = ou ≠.

- a. 34 ... 304 b. 506 ... 056 c. 0900 ... 0090
 d. 078 ... 78 e. 12 ... 120 f. 0303 ... 3030
 d. 004 ... 04 e. 057 ... 570 f. 0608 ... 608

Exercice 2

Supprimer les zéros inutiles.

- a. 100 = b. 010 =
 c. 002 = d. 0 020 =
 e. 0 303 = f. 3 030 =
 g. 005 505 = b. 055 005 =
 i. 666 000 = j. 006 606 =

Exercice 3

Supprimer les zéros inutiles et rétablir les espaces.

- a. 40404040 =
 b. 0123456789 =
 c. 9753 0246 =
 d. 04 68 27 00 84 =
 e. 13579 86420 =

Exercice 4

Compléter par = ou ≠.

- a. 1,2 ... 1,02 b. 3,40 ... 3,4 c. 0,05 ... 0,5
 d. 06,0 ... 6 e. 7, 8 ... 7,800 f. 91,91 ... 91,901
 g. 2,03 ... 2,3 f. 04,05 ... 4,5 g. 6,7 ... 6,700

Exercice 5

Supprimer les zéros inutiles.

- a. 0,10 = b. 0200 =
 c. 0304,00 = d. 56,700 =
 e. 008,090 0 = f. 0 123,400 =
 g. 56 000 = b. 78 900,00 =
 i. 13,057 0 = j. 090,010 =

Exercice 6

Supprimer les zéros inutiles et rétablir les espaces.

- a. 00246 =
 b. 00013,500 =
 c. 0820,008200 =
 d. 070,90100 =
 e. 35700,7090 =

Devinette A : Je suis un nombre entier composé de quatre chiffres. Mon chiffre des unités est 3, mon chiffre des dizaines est le double de celui des unités. Mon chiffre des centaines est 8 et mon chiffre des milliers est le triple de celui des unités. Qui suis-je ?

Devinette B : Je suis un nombre entier entre 1 000 et 2 000. Mon chiffre des dizaines est le double de celui des milliers. Mon chiffre des centaines est le triple de celui des unités et la somme de mes chiffres est égale à 11. Qui suis-je ?

Devinette C : Je suis un nombre décimal de cinq chiffres. Mon chiffre des centaines est sept de moins que celui des dizaines. Mon chiffre des dizaines est égal à celui des centièmes. Mon chiffre des unités est le double de celui des dixièmes. Mon chiffre de centièmes vaut deux de plus que celui des unités. Mon chiffre des dixièmes est 3. Qui suis-je ?

Devinette A : Je suis un nombre entier composé de quatre chiffres. Mon chiffre des unités est 3, mon chiffre des dizaines est le double de celui des unités. Mon chiffre des centaines est 8 et mon chiffre des milliers est le triple de celui des unités. Qui suis-je ?

Devinette B : Je suis un nombre entier entre 1 000 et 2 000. Mon chiffre des dizaines est le double de celui des milliers. Mon chiffre des centaines est le triple de celui des unités et la somme de mes chiffres est égale à 11. Qui suis-je ?

Devinette C : Je suis un nombre décimal de cinq chiffres. Mon chiffre des centaines est sept de moins que celui des dizaines. Mon chiffre des dizaines est égal à celui des centièmes. Mon chiffre des unités est le double de celui des dixièmes. Mon chiffre de centièmes vaut deux de plus que celui des unités. Mon chiffre des dixièmes est 3. Qui suis-je ?

Devinette A : Je suis un nombre entier composé de quatre chiffres. Mon chiffre des unités est 3, mon chiffre des dizaines est le double de celui des unités. Mon chiffre des centaines est 8 et mon chiffre des milliers est le triple de celui des unités. Qui suis-je ?

Devinette B : Je suis un nombre entier entre 1 000 et 2 000. Mon chiffre des dizaines est le double de celui des milliers. Mon chiffre des centaines est le triple de celui des unités et la somme de mes chiffres est égale à 11. Qui suis-je ?

Devinette C : Je suis un nombre décimal de cinq chiffres. Mon chiffre des centaines est sept de moins que celui des dizaines. Mon chiffre des dizaines est égal à celui des centièmes. Mon chiffre des unités est le double de celui des dixièmes. Mon chiffre de centièmes vaut deux de plus que celui des unités. Mon chiffre des dixièmes est 3. Qui suis-je ?

Donner une écriture décimale de l'expression en italique dans chaque phrase :

a) La planète Jupiter est à *cinq cent quatre-vingt-onze millions* de kilomètre de la Terre.

b) En athlétisme, Tim Montgomery a établi le record du monde du 100 m en *neuf secondes soixante-dix-huit centièmes* le 14 septembre 2002 à Paris.

Un octet est un ensemble de huit bits.

Chaque bit peut prendre deux valeurs, à savoir 0 ou 1.

La capacité de stockage d'un ordinateur s'exprime en octets.

- 1 kilo-octet = 1 024 octets
1 Ko vaut environ mille octets
- 1 mégaoctet = 1 024 Ko = 1 048 576 octets
1 Mo vaut environ un million d'octets
- 1 gigaoctet = 1 024 Mo
1 Go vaut environ un milliard d'octets

On considère par la suite que kilo signifie mille, que méga signifie million et que giga signifie milliard.

1. Exprimer en octets :

a) 40 Go b) 256 Mo c) 1,28 Go d) 0,512 Go

2. Dans chaque cas, transformer en Ko, Mo ou Go pour écrire le moins de zéros possible.