

TD - Travaux Dirigés - Ch1 : Les Nombres Décimaux

SÉRIE 1 : NOMBRES ENTIERS

1 Dans le nombre 6 083 472,

- a. le chiffre des unités est : 2
- b. le chiffre des dizaines de mille est : 8
- c. le chiffre des unités de millions est : 6
- d. le nombre de centaines est : 60 834
- e. le nombre de centaines de mille est : 60

2 Dans le nombre 67 132 452,

- a. 5 est le chiffre des DIZAINES
- b. 7 est le chiffre des unités de millions
- c. 6 713 est le nombre de centaines de milliers
- d. 671 est le nombre de centaines de milliers

3 Écris en chiffres chacun des nombres.

- a. Deux cent trente-quatre mille sept cent trente-quatre : 234 734
- b. Neuf millions sept cent mille sept quarante-cinq : 9 700 745
- c. Trois milliards cent onze millions quatre cent quatorze : 3 111 000 414
- d. Trente-huit millions trente-huit mille : 38 038 000
- e. Vingt-six milliards cent huit millions sept cent vingt-huit mille douze : 26 108 728 012

4 Écris en lettres les nombres entiers suivants.

- a. 58 736 : cinquante-huit-mille-sept-cent-trente-six.
- b. 53 200 000 : cinquante-trois-millions-deux-cent-mille.
- c. 728 303 080 : sept-cent-vingt-huit-millions-trois-cent-trois-mille-quatre-vingts.
- d. 543 823 942 900 : cinq-cent-quarante-trois-milliards-huit-cent-vingt-trois-millions-neuf-cent-quarante-deux-mille-neuf-cents.

5 Écris le résultat.

$(1 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (8 \times 10) = 1480$
 $(3 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (1 \times 10) = 360\,010$
 $(2 \times 1\,000\,000) + (2 \times 1\,000) + 5 = 2\,002\,005$
 $(3 \times 100\,000) + (7 \times 1\,000) + (3 \times 100) = 307\,300$

6 Décompose comme à l'exercice précédent.

a. $9\,418 = (9 \times 1000) + (4 \times 100) + (1 \times 10) + 8$
b. $252\,292 = (2 \times 100\,000) + (5 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (9 \times 10) + 2$
c. $5\,003\,127 = (5 \times 1\,000\,000) + (3 \times 100\,000) + (1 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + 7$

7 Complète les suites de nombres.

- a.

563	573	583	593	603	613
-----	-----	-----	-----	-----	-----
- b.

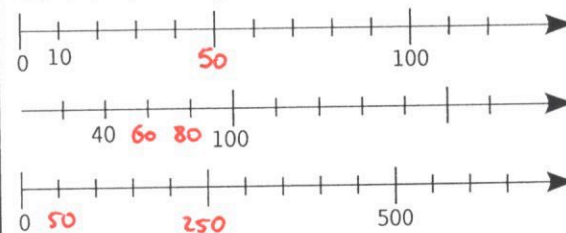
924	914	904	894	884	874
-----	-----	-----	-----	-----	-----
- c.

7 545	7 645	7 745	7 845	7 945	8 045
-------	-------	-------	-------	-------	-------
- d.

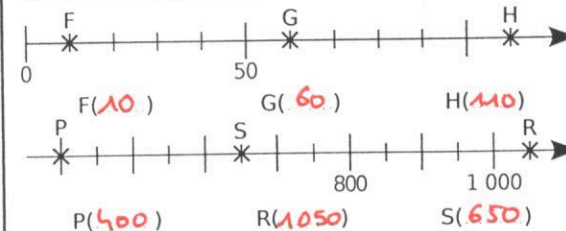
5 763	4 763	3 763	2 763	1 763	763
-------	-------	-------	-------	-------	-----
- e.

714	1214	1 714	2214	2714	3214
-----	------	-------	------	------	------

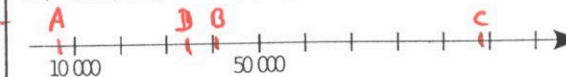
8 Complète chaque graduation avec les nombres qui manquent.



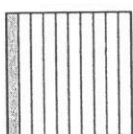
9 Écris l'abscisse des points placés sur les demi-droites graduées ci-dessous.



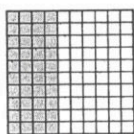
10 Place au mieux les points suivants : A(9 875) ; B(40 083) ; C(98 989) et D(34 988).



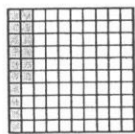
1 Pour chaque figure, écris la fraction décimale correspondant à la partie grisée.



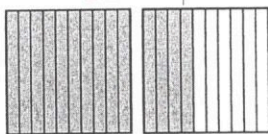
a. $\frac{1}{10}$



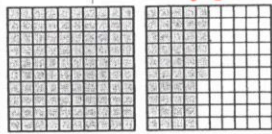
b. $\frac{40}{100} = \frac{4}{10}$



c. $\frac{16}{100}$

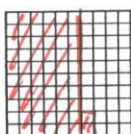


d. $\frac{14}{10} = 1 + \frac{4}{10}$



e. $\frac{146}{100} = 1 + \frac{46}{100}$

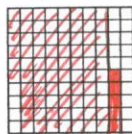
2 Colorie l'aire correspondant à la fraction.



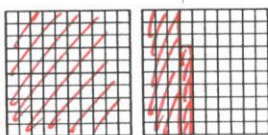
a. $\frac{62}{100}$



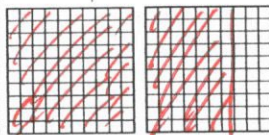
b. $\frac{5}{10}$



c. $\frac{6}{10} + \frac{25}{100}$



d. $\frac{137}{100}$



e. $\frac{17}{10} = \frac{170}{100}$

3 Entoure les nombres égaux à $\frac{7}{10}$.

$\frac{700}{100}$ $\frac{70}{10}$ $\frac{700}{1000}$ $\frac{70}{100}$ $\frac{70}{1000}$

4 Complète.

a. $1 = \frac{10}{10}$ c. $\frac{160}{100} = \frac{16}{10}$ e. $\frac{17}{10} = \frac{170}{100}$
 b. $8 = \frac{800}{100}$ d. $\frac{9}{10} = \frac{900}{1000}$ f. $\frac{32}{100} = \frac{320}{1000}$

5 Écris sous forme d'une fraction décimale.

$7,6 = 7 + \frac{6}{10} = \frac{76}{10}$ $54,3 = 54 + \frac{3}{100} = \frac{5403}{100}$
 $45,8 = 45 + \frac{8}{10} = \frac{458}{10}$ $9 + \frac{7}{1000} = \frac{9007}{1000}$
 $3,52 = 3 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} = \frac{352}{100}$ $\frac{6}{10} + \frac{8}{1000} = \frac{608}{1000}$
 $80,31 = 80 + \frac{1}{100} + \frac{3}{10} = \frac{8031}{100}$ $7 + \frac{2}{1000} + \frac{4}{100} = \frac{7042}{1000}$

6 Décompose ainsi : $\frac{736}{100} = 7 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100}$.

a. $\frac{8725}{1000} = 8 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000}$
 b. $\frac{1253}{100} = 12 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$
 c. $\frac{32}{100} = 0 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}$ d. $\frac{908}{10} = 90 + \frac{8}{10}$

7 Écris sous forme d'une fraction décimale.

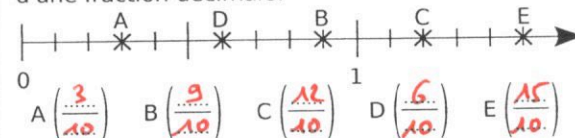
a. $12 + \frac{72}{100} = \frac{1272}{100}$ c. $7 + \frac{2}{10} = \frac{72}{10}$
 b. $5 + \frac{622}{1000} = \frac{5622}{1000}$ d. $47 + \frac{205}{100} = \frac{4905}{100}$

8 Écris sous forme d'une somme d'un nombre entier et d'une fraction décimale.

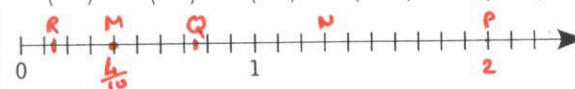
a. $\frac{15}{10} = 1 + \frac{5}{10}$ e. $\frac{17}{100} = 0 + \frac{17}{100}$
 b. $\frac{720}{100} = 7 + \frac{20}{100}$ f. $\frac{7000}{100} = 70 + \frac{0}{100}$
 c. $\frac{112}{10} = 11 + \frac{2}{10}$ g. $\frac{28282}{1000} = 28 + \frac{282}{1000}$
 d. $\frac{1029}{1000} = 1 + \frac{29}{1000}$ h. $\frac{748}{10} = 74 + \frac{8}{10}$

9 Sur une demi-droite graduée

a. Écris l'abscisse de chaque point sous forme d'une fraction décimale.



b. Place, le plus précisément possible, les points : M $\left(\frac{4}{10}\right)$; N $\left(\frac{13}{10}\right)$; P $\left(\frac{20}{10}\right)$; Q $\left(\frac{75}{100}\right)$ et R $\left(\frac{13}{100}\right)$.



10 Complète par >, = ou <.

a. $\frac{15}{10} > \frac{15}{100}$ f. $\frac{72}{100} > \frac{7}{10}$
 b. $\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$ g. $\frac{282}{10} = \frac{28200}{1000}$
 c. $\frac{112}{10} > 11$ h. $\frac{700}{10} > 7$
 d. $\frac{29}{1000} < \frac{3}{100}$ i. $7 + \frac{3}{10} > 7 + \frac{15}{100}$
 e. $\frac{170}{100} < 2$ j. $5 + \frac{7}{10} > 5 + \frac{7}{100}$