

NOM : PRENOM : CLASSE : 6^{ème}

QCM (2 points) : Entourer **toutes** les bonnes réponses.

1	578,65	est un nombre décimal	peut s'exprimer sous la forme d'une fraction décimale	a une partie décimale nulle	est aussi un nombre entier
2	483 s'écrit	quatre-cents-quatre-vingts-trois	quatre-cent-quatre-vingt-trois	483,0	quatre-cent-quatre-vingts-trois
3	$\frac{657}{100}$ est égal à	$\frac{6}{100} + \frac{5}{10} + 7$	$6 + \frac{57}{100}$	657,100	$6 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$
4	Soixante dixièmes est	un nombre entier	égal à sa partie entière	un nombre décimal	un chiffre

Exercice 1 (4 points) :

1. Déterminer l'écriture décimale des nombres suivants et entourer les nombres entiers.

$\frac{9}{10} = 0,9$
 $\frac{345}{10} = 34,5$
 $\frac{2300}{100} = 23$
 $\frac{67}{1000} = 0,067$

2. Ecrire lorsque c'est possible sous forme de fraction décimale en centièmes :

$9 = \frac{900}{100}$
 $\frac{345}{10} = \frac{3450}{100}$
 $\frac{1}{3} = \frac{\cancel{100}}{3}$ impossible
 $\frac{1}{3}$ n'est pas un nombre décimal

3. 87,09 est-il un nombre décimal ? Pourquoi ?

$87,09 = \frac{8709}{100}$
87,09 est un nombre décimal car il s'écrit sous la forme d'une fraction décimale.

Exercice 2 (2 points) :

1. Réécrire, lorsque c'est possible, chacun des nombres suivants sans les zéros inutiles : (s'il n'y a pas de zéro inutile, réécrire le nombre à l'identique)

033 ... 33 ...
 107,10 ... $107,1$
 4050 ... 4050 ...
 0600,070 ... $600,07$...

2. Entourer les nombres entiers de la question précédente.

3. Écrire ceux qui ne sont pas entiers sous forme d'une fraction décimale :

$107,1 = \frac{1071}{10}$
 et
 $600,07 = \frac{60007}{100}$

Exercice 3 (2 points) :

Déterminer les écritures décimales de chacun des nombres suivants :

1. $\frac{7}{10} + \frac{9}{1\ 000} = \dots\dots\dots 0,709 \dots\dots\dots$

2. $9 \times 1\ 000 + 2 \times 100 + 8 \times 10 + 2 \times 1 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100} = \dots\dots\dots 9282,31 \dots\dots\dots$

Exercice 4 (3 points) :

Dans 990,75

Quel est le chiffre des dixièmes ? 7 Quel est le chiffre des dizaines ? 9

Quel est le chiffre des centaines ? 9 Quel est le chiffre des unités ? 0

Quel est le nombre de dizaines ? 99 Quel est le nombre de centièmes ? 99075

Exercice 5 (3 points) :

Aux Jeux Olympiques de Rio, Usain Bolt a de nouveau remporté le 200 m en un temps de 19 secondes 78 centièmes.

1) Donner la partie entière de ce temps : 19 Donner la partie décimale de ce temps : 0,78

2) Écrire ce temps :

a) en écriture décimale (en secondes) 19,78 secondes

b) en le décomposant comme dans l'exercice 3 ci-dessus $19,78 = 1 \times 10 + 9 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100}$

c) en fraction décimale de dénominateur cent $\frac{1978}{100}$

Exercice 6 (2 points) :

Je suis un nombre décimal composé de 4 chiffres :

Mon nombre de dizaines est 32.

Mon chiffre des dixièmes est le quart de mon nombre de dizaines.

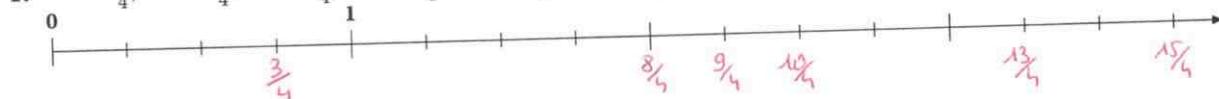
Mon chiffre des unités est la moitié de mon chiffre des dixièmes.

Qui suis-je ? 324,8

Exercice 7 (2 points) :

Dans chaque cas, place les points A, B, C, D, E et F dont les abscisses respectives sont :

1. $\frac{3}{4}, \frac{8}{4}, \frac{9}{4}, \frac{10}{4}, \frac{13}{4}, \frac{15}{4}$.



2. Dans chaque cas, lis les abscisses des points A, B, C, D, E et F, et donne-les sous forme fractionnaire :

