NOM : _____

Prénom : _____

Classe : 6____

CONTRÔLE N° ____

Le ____/____/20____ (55 min)

sujet **Z**

BONNE CHANCE !! – sujet **RECTO-VERSO**

PAPIER — BAC DE TRI

Thème : nombres décimaux

Exercice n° 1 (à faire directement sur ce sujet)

Compare les nombres suivants (complète par le symbole « < », « > » ou « = ») :

a) 5,5 5,516

b) 3,019 3,09

c) 16,203 16,32

d) 29,75 29,77

e) 3,858 3,588

f) 28,4 28,04

g) 04,38 4,380

h) 0,733 0,4

8 × 0,25 point = .../2 points

Exercice n° 2

Range dans l'ordre croissant les nombres décimaux suivants :

a) 0,33 ; 3,4 ; 3,33 ; 0,34 ; 0,4 et 3,03 .

b) 12,7 ; 12,718 ; 12,17 ; 12,817 ; 12,71 et 12,701 .

Range dans l'ordre **dé**croissant les nombres décimaux suivants :

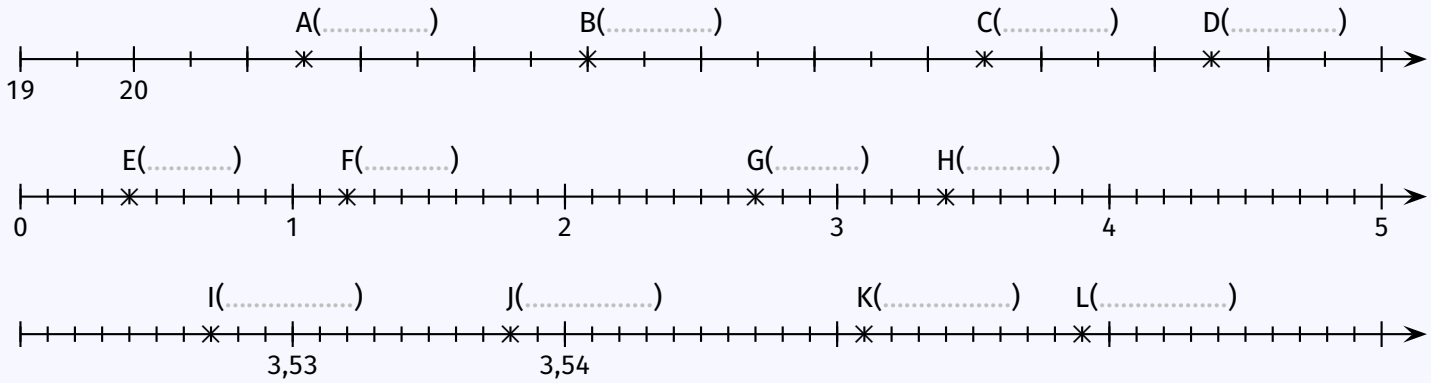
c) 5,07 ; 5,96 ; 5,94 ; 5,47 ; 5,83 et 5,49 .

d) 7,04 ; 7,4 ; 7,421 ; 7,21 ; 7,241 et 7,204 .

2 × 1 point = .../2 points

Exercice n° 3 (à faire directement sur ce sujet)

Complète avec le nombre décimal correspondant à chaque point :

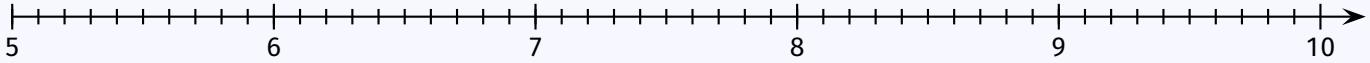


–0,25 point par erreur = .../3 points

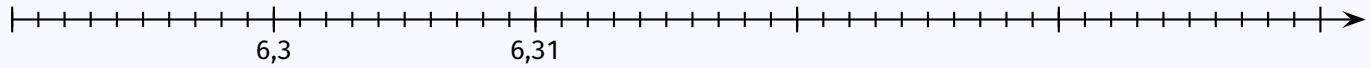
Exercice n° 4 (à faire directement sur ce sujet)

Place **avec le plus de précision possible** les points suivants sur l'axe gradué.

a) $A(6,6)$, $B(7,8)$, $C(8,3)$, $D(9,1)$, $E(5,2)$ et $F(8,85)$:



b) $G(6,301)$, $H(6,329)$, $I(6,308)$, $J(6,315)$, $K(6,317)$ et $L(6,33)$:



–0,25 point par erreur = .../3 points

Tourne la page...

Exercice n° 5 (à faire directement sur ce sujet)

Décompose chaque fraction comme dans l'exemple :

	Écriture décimale	Fraction décimale	Somme d'un entier et d'une fraction décimale	Décomposition
Ex.	12,34	$\frac{1\,234}{100}$	$12 + \frac{34}{100}$	$(1 \times 10) + 2 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100}$
a)	2,93			
b)			$72 + \frac{91}{100}$	
c)			$23 + \frac{16}{1\,000}$	
d)		$\frac{207}{100}$		
e)	91,88			
f)				$(6 \times 10) + \frac{7}{1\,000}$

-0,5 point par erreur = .../6 points

Exercice n° 6 (à faire directement sur ce sujet)

Donne l'**écriture en toutes lettres** *(sans utiliser le mot "virgule")* des nombres suivants :

a) 80,17 : .....

b) 201,078 : .....

c) 800,9 : .....

d) 380,52 : .....

4 × 1 point = .../4 points

Exercice bonus

Une cigogne soulève un panier avec un bébé de 4 kg dedans. Quand deux cigognes unissent leurs forces, elles sont capables de soulever *le même panier* avec un bébé de 12 kg dedans.

Combien pèse le panier vide ? .....

Explique ton raisonnement : .....

.....

.....

...../2 points HORS BARÈME

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : 6___

CONTRÔLE N° ____

Le ____/____/20____ (55 min)

sujet **Z**

BONNE CHANCE !! – sujet **RECTO-VERSO**

PAPIER — BAC DE TRI

Thème : nombres décimaux

Exercice n° 1 (à faire directement sur ce sujet)

Compare les nombres suivants (complète par le symbole « < », « > » ou « = ») :

a) 5,50 < 5,516
b) 3,019 < 3,090
c) 16,203 < 16,320
d) 29,75 < 29,77
e) 3,858 > 3,588
f) 28,40 > 28,04
g) ~~0~~4,38 = 4,38~~0~~
h) 0,733 > 0,400

8 × 0,25 point = .../2 points

Exercice n° 2

Range dans l'ordre croissant les nombres décimaux suivants :

a) 0,33 ; 3,40 ; 3,33 ; 0,34 ; 0,40 et 3,03 : **0,33 < 0,34 < 0,4 < 3,03 < 3,33 < 3,4**

b) 12,700 ; 12,718 ; 12,170 ; 12,817 ; 12,710 et 12,701 :

12,17 < 12,7 < 12,701 < 12,71 < 12,718 < 12,817

Range dans l'ordre **dé**croissant les nombres décimaux suivants :

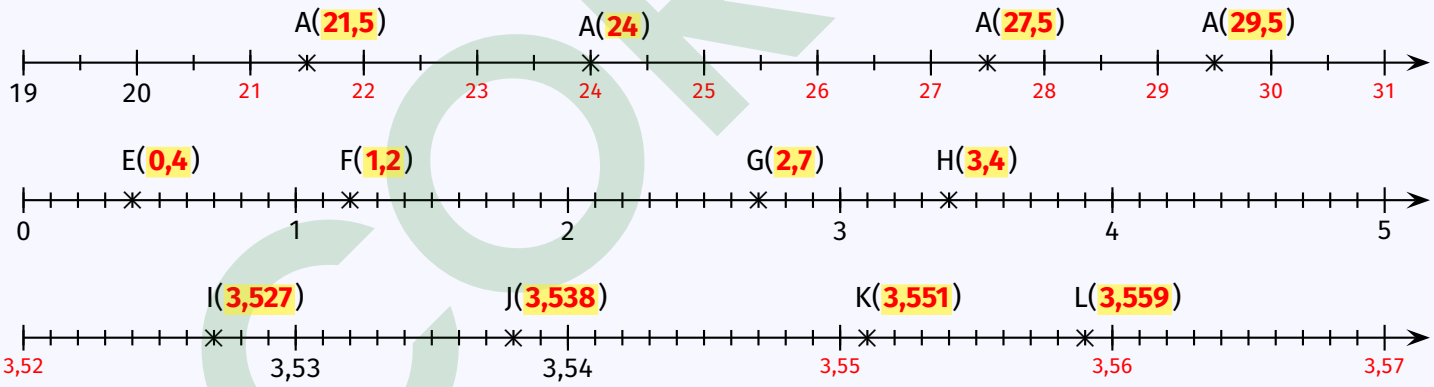
c) 5,07 ; 5,96 ; 5,94 ; 5,47 ; 5,83 et 5,49 : **5,96 > 5,94 > 5,83 > 5,49 > 5,47 > 5,07**

d) 7,040 ; 7,400 ; 7,421 ; 7,210 ; 7,241 et 7,204 : **7,421 > 7,4 > 7,241 > 7,21 > 7,204 > 7,04**

2 × 1 point = .../2 points

Exercice n° 3 (à faire directement sur ce sujet)

Complète avec le nombre décimal correspondant à chaque point :

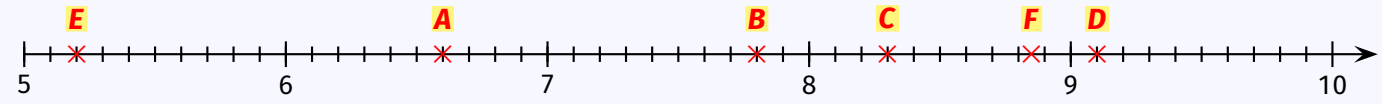


–0,25 point par erreur = .../3 points

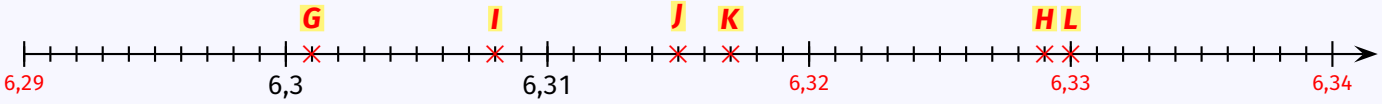
Exercice n° 4 (à faire directement sur ce sujet)

Place **avec le plus de précision possible** les points suivants sur l'axe gradué.

a) *A*(6,6), *B*(7,8), *C*(8,3), *D*(9,1), *E*(5,2) et *F*(8,85) :



b) *G*(6,301), *H*(6,329), *I*(6,308), *J*(6,315), *K*(6,317) et *L*(6,33) :



–0,25 point par erreur = .../3 points

CORRIGÉ

Exercice n° 5 (à faire directement sur ce sujet)

Décompose chaque fraction comme dans l'exemple :

	Écriture décimale	Fraction décimale	Somme d'un entier et d'une fraction décimale	Décomposition
Ex.	12,34	$\frac{1\,234}{100}$	$12 + \frac{34}{100}$	$(1 \times 10) + 2 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100}$
a)	2,93	$\frac{293}{100}$	$2 + \frac{93}{100}$	$2 + \frac{9}{10} + \frac{3}{100}$
b)	72,91	$\frac{7\,291}{100}$	$72 + \frac{91}{100}$	$(7 \times 10) + 2 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100}$
c)	23,016	$\frac{23\,016}{1\,000}$	$23 + \frac{16}{1\,000}$	$(2 \times 10) + 3 + \frac{1}{100} + \frac{6}{1\,000}$
d)	2,07	$\frac{207}{100}$	$2 + \frac{7}{100}$	$2 + \frac{7}{100}$
e)	91,88	$\frac{9\,188}{100}$	$91 + \frac{88}{100}$	$(9 \times 10) + 1 + \frac{8}{10} + \frac{8}{100}$
f)	60,007	$\frac{60\,007}{1000}$	$60 + \frac{7}{1\,000}$	$(6 \times 10) + \frac{7}{1\,000}$

-0,5 point par erreur = .../6 points

Exercice n° 6 (à faire directement sur ce sujet)

Donne l'**écriture en toutes lettres** *(sans utiliser le mot "virgule")* des nombres suivants :

a) 80,17 : **quatre-vingts unités et dix-sept centièmes**
b) 201,078 : **deux-cent-un unités et soixante-dix-huit millièmes**
c) 800,9 : **huit-cents unités et neuf dixièmes**
d) 380,52 : **trois-cent-quatre-vingts unités et cinquante-deux centièmes**

4 × 1 point = .../4 points

Exercice bonus

Une cigogne soulève un panier avec un bébé de 4 kg dedans. Quand deux cigognes unissent leurs forces, elles sont capables de soulever *le même panier* avec un bébé de 12 kg dedans.

Combien pèse le panier vide ? **Le panier pèse 4 kg**

Explique ton raisonnement : **En effet, la deuxième phrase de l'énoncé nous apprend qu'une cigogne supplémentaire peut soulever 12 - 4 = 8 kg. Or on sait déjà qu'un bébé pèse 4 kg, on en déduit que la panier pèse 8 - 4 = 4 kg.**

Vérification :
- **une cigogne soulève donc 4 + 4 = 8 kg.**
- **deux cigognes soulèvent donc 4 + 12 = 16 kg.**

C'est tout à fait cohérent puisque deux cigognes soulèvent logiquement le double d'une seule cigogne !

...../2 points HORS BARÈME

CORRIGÉ