

CORRECTION DEVOIR n°1-2 (20 points/durée 50mn)

Exercice 1 (2 points)

Il ne faut écrire sur la copie que le résultat.

1. Encadrer 12,7 avec deux entiers consécutifs
2. Combien y-a-t-il de dixièmes dans 13,7
3. Donner l'arrondi à l'unité de 13,9
4. Ecrire sous forme décimale $3 + \frac{2}{10} + \frac{4}{1000}$

Exercice 2 (4 points)

Calculer chacun des nombres ci-dessous puis les classer dans l'ordre croissant :

$$A = 15 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100}$$

$$B = \frac{1200}{100} + \frac{4}{10}$$

$$C = 2 + \frac{13}{10} + \frac{23}{100}$$

Exercice 3 (3 points)

Pour chaque question placer le point sur un axe gradué en choisissant judicieusement les graduations pour pouvoir le placer très précisément (faire une axe gradué pour chaque question)

1. A a pour abscisse 2,8
2. B a pour abscisse 5,27

Exercice 4 (3 points)

Lors des championnats du monde d'athlétisme, on s'intéresse à deux épreuves.

Première épreuve : Course du 100m

Huit coureurs A, B, C, D, E, F, G et H prennent part à la course.

Voici leurs temps.

Coureur	Temps en secondes
A	9,8
B	9,709
C	9,70
D	10,003
E	10,03
F	9,58
G	9,601
H	10

Donner le classement des huit coureurs.

Deuxième épreuve : Lancer de poids

Huit lanceurs A, B, C, D, E, F, G et H prennent part à la compétition.

Voici leurs lancers.

Lanceur	lancer en mètres
A	20,34
B	20,7
C	21,50
D	21,8
E	22,4
F	21,49
G	21,483
H	22,32

Donner le classement des huit lanceurs.

Exercice 5 _____ (4 points)

Compléter directement sur le photocopie les phrases suivantes en utilisant toutes les expressions proposées (chaque expression peut être utilisée plusieurs fois) :

est compris entre ; ;partie entière un encadrement à... ; une valeur approchée par défaut ; une valeur approchée par excès ; l'arrondi ; la troncature à ; à l'unité près ; au dixième près .

5 est de 5,4

12,8 entre 12 et 13

$10 < 10,84 < 11$ est de 10,84

11,8 est de 11,754

11,7 est de 11,754

$5,8 < 5,802 < 5,9$ est de 5,802

Exercice 6 _____ (2 points)

Avec ma calculatrice, j'ai calculé $32 \div 7$ et le résultat affiché est sur l'écran est 4,571428571.

Donner le résultat arrondi aux dixièmes de $32 \div 7$.

Exercice 7 _____ (2 points)

Je suis un nombre à quatre chiffres et j'ai autant de chiffres dans ma partie entière que dans ma partie décimale.

Mon arrondi à l'unité est 35.

Mon chiffre des centièmes est le double de celui des dizaines et mes quatre chiffres sont des entiers consécutifs (qui se suivent).