

NOM : PRENOM : CLASSE : 6^{ème}

Exercice 1 (3 points)

Compléter par <, > ou =

$$75,00 \dots 75$$

$$78,9 \dots 78,89$$

$$350,1 \dots 350,09999$$

$$4 + \frac{5}{10} \dots 4,5$$

$$\frac{45}{100} \dots \frac{5}{10}$$

$$15,7 \dots 15 + \frac{69}{100}$$

Exercice 2 (3 points)

Donner un encadrement de 147,523 :

à l'unité :

au dixième :

au centième :

Exercice 3 (3 points)

Ranger dans l'ordre croissant, après avoir complété les écritures décimales

$$\frac{410}{100} =$$

$$3 + \frac{75}{100} =$$

$$3 + 9 \times 0,1 + 6 \times 0,01 =$$

$$3 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} =$$

Exercice 4 (2 points)

Quel est le plus grand nombre décimal inférieur à 37,52 ayant trois chiffres après la virgule et ayant ses chiffres tous différents ?

.....

.....

Exercice 5 (2 points)

Compléter la demi-droite graduée ci-dessous avec une origine O. L'unité est le centimètre. Placer un point A d'abscisse 3, puis placer un point B tel que $5 < x_B < 6$.

Exercice 6 (3 points)

Pour un film, on cherche un pingouin ayant les caractéristiques suivantes :

- il doit mesurer entre 0,75 m et 0,85 m ;
- il doit peser entre 4,8 et 5,2 kg ;
- il doit avoir moins de 10 ans.

Trouve le pingouin choisi. Explique ce choix.



Fluffy (7 ans)		Pitch (11 ans)		Melman (9 ans)	
0,752 m	4,72 kg	0,8 m	5 kg	0,87 m	4,78 kg



Pibouli (9 ans)		Hugsy (8 ans)		Rico (8 ans)	
0,705 m	5,05 kg	0,785 m	5,1 kg	0,8 m	5,29 kg

Exercice 7 (3 points)

Placer 3 points A, B, C non alignés.

Tracer la droite (D) perpendiculaire à la droite (AB) passant par C.

Tracer la droite (d) parallèle à la droite (AB) passant par le point C.

Démontrer que les droites (d) et (D) sont perpendiculaires.

(On pourra s'aider d'un schéma de démonstration)

FIGURE

Exercice 8 (1 point)

Je suis un nombre décimal N tel que $62,5 < N < 62,6$ ayant 3 chiffres après la virgule.

Tous mes chiffres sont différents.

Le chiffre de mes centièmes est compris entre le chiffre de mes dizaines et celui des unités.

La somme de mes 5 chiffres n'est pas égale à 26.

Déterminer le plus grand nombre décimal vérifiant ces conditions.