

CONTRÔLE 1**NOMBRES ENTIERS ET DECIMAUX****Capacités attendues et évaluées**

- ✓ *Savoir écrire sous forme décimale un nombre écrit en toutes lettres*
- ✓ *Savoir écrire en toutes lettres un nombre écrit sous forme décimale*
- ✓ *Connaître la différence entre « chiffre » et « nombre »*
- ✓ *Connaître les différentes écritures d'un nombre décimal
Ecriture décimale, fraction décimale, décomposition*
- ✓ *Savoir repérer les zéros inutiles dans une écriture décimale*
- ✓ *Savoir ranger dans l'ordre croissant ou décroissant une liste de plusieurs nombres décimaux*
- ✓ *Savoir encadrer un nombre décimal par deux autres nombres décimaux.*
- ✓ *Savoir intercaler un nombre décimal entre deux autres nombres décimaux*
- ✓ *Savoir déterminer une valeur approchée par défaut/par excès à une précision donnée*

Compétences mises en jeu et évaluées

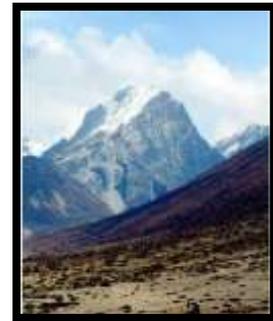
- ✓ *Savoir lire et comprendre un énoncé*
- ✓ *Savoir communiquer une réponse à l'écrit*

Exercice 1 – 3 points

Dans le texte proposé ci-contre, quatre nombres ont été écrits en chiffres.

Ecrire ces quatre nombres en toutes lettres.

« En 1953, Edmond Hillary, alors âgé de 34 ans, est le premier alpiniste à parvenir au sommet de l'Everest. L'altitude de ce sommet est établie à 8 848 m. L'Everest est un des sommets de l'Himalaya, chaîne de montagne dont la superficie est de 600 000 km². »

**Exercice 2 – 3 points**

On propose ci-contre les résultats des six premières athlètes à l'épreuve de lancer du marteau aux derniers jeux olympiques. Déterminer le classement de ces six athlètes.

Donner la réponse sous la forme d'une liste de prénoms.

Anita : 77,6 m
 Betty : 77,13 m
 Kathrin : 76,05 m
 Tatyana : 78,18 m
 Yipsi : 74,6 m
 Wenxiu : 76,34 m



Exercice 3 – 3 points

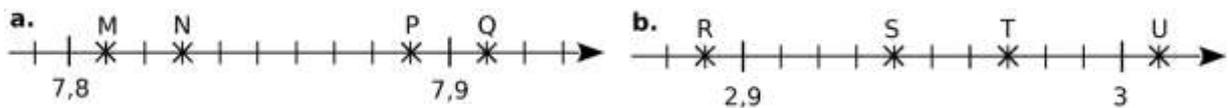
Le but de cet exercice est de trouver deux nombres décimaux en décodant ces deux énigmes.

a. Je suis un nombre décimal à 5 chiffres.
 Mon chiffre des centièmes est 8.
 Mon chiffre des dixièmes et des centaines est 7.
 Mon chiffre des unités est 4.
 Mon chiffre des dizaines est 9.

b. Je suis un nombre décimal à 4 chiffres.
 Mon chiffre des dixièmes est 6.
 Mon chiffre des unités et des centièmes est la moitié de celui des dixièmes.
 Mon chiffre des millièmes est le tiers de celui des dixièmes.

Exercice 4 – 4 points

Ci-dessous on a représenté deux demi-droites graduées. Déterminer l'abscisse des huit points.



Exercice 5 – 3 points

Pour le tournage d'un film, on cherche un pingouin ayant les caractéristiques suivantes :

- Il doit mesurer entre 0,75 et 0,85 mètre,
- Il doit peser entre 4,8 et 5,2 kilogrammes,
- Il doit avoir moins de 10 ans.



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

Trouver le pingouin qui respecte ces caractéristiques.

Exercice 6 – 4 points

On propose ci-contre deux nombres importants en mathématique : à gauche la racine carrée de 2 et à droite nombre Pi.

1. Quelle est la valeur approchée au millième près par excès de la racine carrée de 2 ?
2. Quelle est la valeur approchée au centième près par défaut du nombre Pi ?



