

**EXERCICE 1 :****Sur la copie**

Madame K souhaite acheter une piscine pour sa maison. Elle en a répertorié 5 qui lui semblent les plus intéressantes.

Modèle	Longueur maximale (en m)	Surface (en m <sup>2</sup> )	Volume d'eau (en m <sup>3</sup> )	Prix (en €)
Blue M	12,6	74,03	96,23	12 456
Lagoon	14,02	75,7	96,48	14 754
Islande	12,06	87,8	105,082	12 509
Parasolair	13,7	87,44	99,504	13 807
Hawaï	12,5	84,55	96,314	12 519



1. Quelle piscine a la plus grande surface ? La plus petite surface ?
2. Quel modèle est le plus cher ?
3. Classer les piscines par ordre croissant de leur volume.

**EXERCICE 2 :****Sur la copie**

Le gérant d'un magasin de jouets reçoit un carton de peluches identiques. Il calcule, à l'aide de sa calculatrice le prix qu'il doit afficher pour une peluche : il trouve 18,63725 €.



1. Le gérant ne peut pas afficher ce prix. Expliquer pourquoi.
2. Donner un encadrement à l'unité près de 18,63725 et entourer la valeur approchée à l'unité près par défaut.
3. Donner un encadrement au dixième près de 18,63725 et entourer la valeur approchée au dixième près par excès.
4. Le gérant décide d'afficher comme prix : 18,64 €. Est-ce la valeur approchée par défaut au centième près ? Justifier la réponse.

**EXERCICE 3 :****Sur la copie**

Un pot de 4 L de peinture permet de peindre 24 m<sup>2</sup>.

1. En une seule opération, trouver combien de m<sup>2</sup> on peut peindre :
  - a- avec 8 L de peinture.
  - b- avec 12 L de peinture.
2. Trouver deux méthodes différentes pour calculer le nombre de m<sup>2</sup> qu'on peut peindre avec 10 L de peinture ?
3. De combien de litres de peinture a-t-on besoin pour peindre 96 m<sup>2</sup> ?

4 L pour 24 m<sup>2</sup>.

**EXERCICE 4 :****Sur l'énoncé**

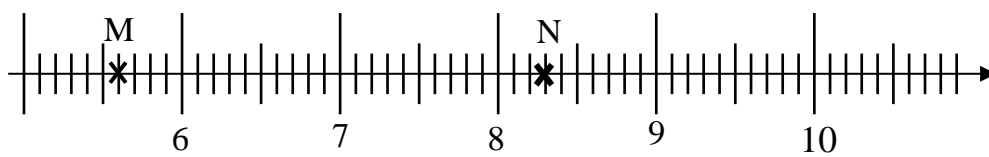
Avec 100 kg de pommes, on peut faire 60 L de jus de pommes.

Compléter le tableau de proportionnalité suivant. Aucune justification n'est demandée.

Masse de pommes en kg	100		20	130	1
Volume de jus de pomme en L		6			

**EXERCICE 5 :****Sur l'énoncé**

On donne la droite graduée suivante :



1. Ecrire les abscisses des points M et N.

.....

2. Placer sur la droite graduée le point A d'abscisse 7,8 et le point B d'abscisse 9,4.

**EXERCICE 6 :****Sur la copie**

Rédiger le programme de construction de la figure ci-contre.

Reproduire la figure aux vraies dimensions.

