

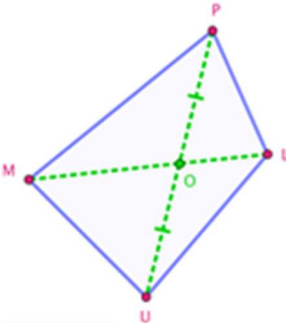
NOM :  
Prénom :  
Classe : 6<sup>ème</sup>

Lundi 21 mars 2016

**MATHEMATIQUES**  
**CONTROLE COMMUN**

*L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée.*

**Exercice 1 :** QCM : Entourer la bonne réponse :

|                                                                                                                                 |                                                                   |                                                              |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1) Lisa a fait une erreur dans l'un de ses calculs ; lequel ?                                                                   | $\begin{array}{r} 428,3 \\ + 239,04 \\ \hline 667,34 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1974 \\ - 1893 \\ \hline 1081 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2302,71 \\ - 741,80 \\ \hline 1561,11 \end{array}$ |
| 2) Raymond a 83 ans ; il a 27 ans de plus que Denise.<br>Quelle opération doit-on faire pour trouver l'âge de Denise ?          | Une addition                                                      | On ne peut pas trouver la réponse                            | Une soustraction                                                     |
| 3)  Ce quadrilatère se nomme :               | MULP                                                              | PMLU                                                         | PLMU                                                                 |
| 4)  Dans 25 min, quelle heure sera-t-il ?    | 11h36                                                             | 13h11                                                        | 10h36                                                                |
| 5) François a quitté la maison à 10h15 pour aller faire ses courses ; il est rentré à 11h05.<br>Combien de temps est-il parti ? | 80 minutes                                                        | 50 minutes                                                   | 1h20                                                                 |
| 6) $2 + \frac{5}{10} + \frac{7}{1000}$ est égal à ...                                                                           | 2,57                                                              | 0,257                                                        | 2,507                                                                |

## Exercice 2 : Compléter :

- 1) Le chiffre des centièmes du nombre 345,127 est : .....
- 2) Comparer les nombres 5,2 et 5,19 en rajoutant le signe qui convient : 5,2 ..... 5,19
- 3) La valeur approchée par défaut au dixième près du nombre 32,48 est : .....
- 4) La valeur approchée par excès à l'unité près du nombre 32,48 est : .....
- 5) Axel achète un classeur à 1,75 €, un cahier à 0,85 € et un stylo à 2,08 €.

Un ordre de grandeur de ses achats est : ..... (Justifier la réponse).

6)  $0,384 \times 100 = \dots\dots\dots$  ;  $47 \times 0,1 = \dots\dots\dots$  ;  $73,8 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

## Exercice 3 : Bon de commande.

Un entraîneur de football commande du matériel pour son équipe composée de 11 joueurs.

Sa commande comporte :

- 8 ballons à 24,90 € l'unité. (cela signifie que 1 ballon coûte 24,90 €)
- 11 shorts à 15,90 € l'unité.
- 11 maillots à 12,95 € l'unité.

Il devra aussi payer 8,50 € pour les frais d'envoi.

Compléter le bon de commande ci-dessous que l'entraîneur doit envoyer :

(Si besoin, poser les opérations en dessous du tableau).

| Nom de l'article         | Quantité | Prix unitaire (en €) | Total (en €) |
|--------------------------|----------|----------------------|--------------|
|                          |          |                      |              |
|                          |          |                      |              |
|                          |          |                      |              |
|                          |          |                      |              |
|                          |          |                      |              |
| Sous-total (en €) →      |          |                      |              |
| + Frais d'envoi (en €) → |          |                      |              |
| Total à payer (en €) →   |          |                      |              |

## Exercice 4 :



- 1) Quelle est l'abscisse du point A ? .....  
Quelle est l'abscisse du point S ? .....
- 2) Placer précisément sur la droite graduée les points suivants dont on donne l'abscisse :  
T ( 6,5) et M (0,9)
- 3) Le point H a pour abscisse 7,18 .  
Compléter par deux nombres entiers consécutifs : ..... < 7,18 < .....
- 4) Placer le point H le plus précisément possible sur la demi-droite graduée.

### Exercice 5 : « Le Camping »

Pierre et Sophie prennent une semaine de vacances à la montagne.

Ils sont accompagnés de leurs enfants Mélanie (9 ans) et Simon (12ans) et campent dans leur tente igloo.

Combien paiera la famille ?

*(Ecrire les calculs et rédiger la réponse).*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

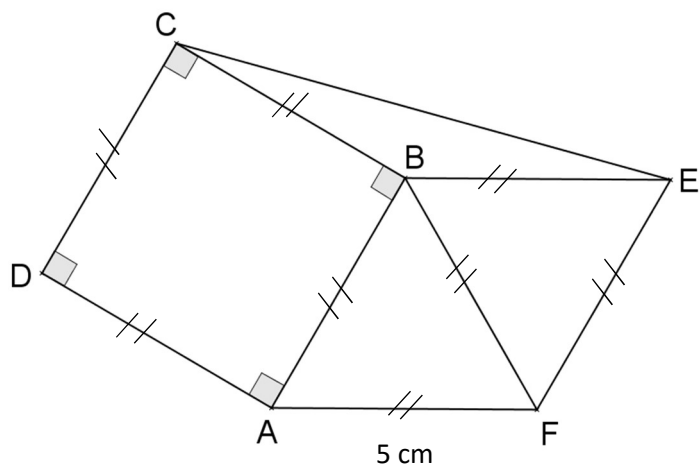


### Exercice 6 :

- 1) Tracer un cercle de centre O et de diamètre [AB] tel que  $AB = 6$  cm. Placer un point M sur le cercle tel que  $BM = OB$ .
- 2) Tracer la droite  $(d)$  perpendiculaire à  $(AB)$  passant par B. Tracer la droite  $(AM)$  ; elle coupe la droite  $(d)$  en K.
- 3) Tracer [OM] et [MB].
- 4) Observer la figure et citer :
  - un triangle isocèle : .....
  - un triangle équilatéral : .....
  - un triangle rectangle : .....

**Exercice 7 :**

- 1) Rédiger un programme de construction de la figure suivante.
- 2) Reproduire cette figure.



.....

.....

.....

.....

.....