

I. Calculer mentalement et compléter les pointillés.

$5,7 \times 100 = \dots\dots$

$3,4 + 10 = \dots\dots$

$5,45 + 0,1 = \dots\dots$

$\dots\dots \times 100 = 48,95$

$\dots\dots \div 10 = 125$

$34,58 \div 1000 = \dots\dots$

- II. a) Encadrer 4399,9 à l'unité près : .....  
 b) Ecrire un nombre décimal compris entre 12,5 et 12,6 : .....  
 c) Ecrire 42,759 sous forme de fraction décimale: .....  
 d) Quel est l'arrondi au millième de 2,4371 ? .....  
 e) Quel est l'arrondi au centième de 346,125 ? .....

III. Arnaud a trouvé 2456 dg de champignons, Bernard 25,4 dag et Charles 2,6 hg.

- a) Convertir toutes les masses en grammes.  
 b) Lequel des trois garçons a ramassé le plus de champignons ?  
 c) Lequel des trois garçons en a ramassés le moins ?  
 d) Calculer la quantité totale de champignons ramassés à eux trois.

IV. **Sur la copie**, recopier et calculer (astucieusement lorsque c'est possible) en indiquant chaque étape.

$A = 13,5 + 0,4 + 2,12 + 3,6 + 1,48 + 6,5$

$B = 39 - (20 - 9)$

V. **Sur la copie**. Clémentine a payé 2,40 € pour l'achat de 4 bouteilles de lait.

Elle a également acheté 3 paquets de chips à 0,86 € l'un. Il lui reste 26,2 €.

Combien possédait-elle avant ses achats ?

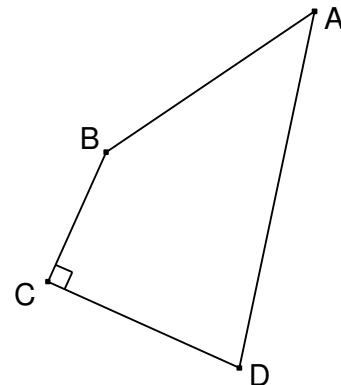
VI. **Sur la copie**.

Luc achète un ordinateur à 766,15 € et une imprimante qui coûte 570,31 € de moins que l'ordinateur.

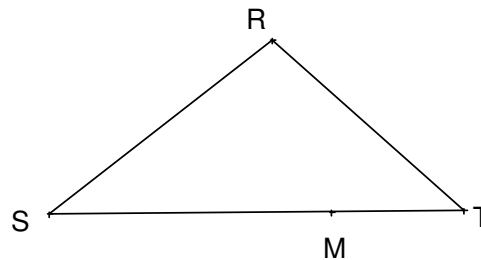
Quelle somme paiera-t-il au vendeur ?

VII. ABCD est un quadrilatère. Les droites (BC) et (CD) sont perpendiculaires.

- a) Tracer la droite perpendiculaire à (BC) passant par A.  
 b) Elle coupe (BC) en H. Placer H.  
 c) Que peut-on dire des droites (AH) et (CD) ? Le prouver.



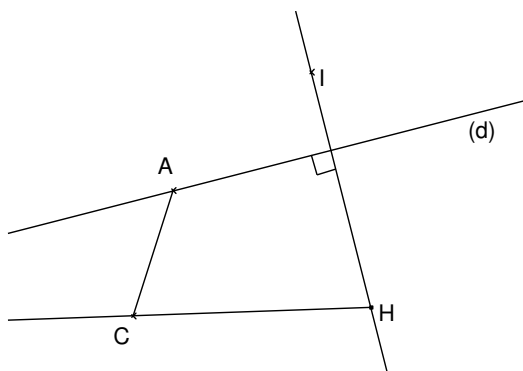
VIII. Sur la figure ci-contre,  
tracer la droite parallèle à (RT), passant par M.



IX.  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont deux droites perpendiculaires.  $(d_3)$  est parallèle à  $(d_1)$ ,  $(d_4)$  est parallèle à  $(d_3)$

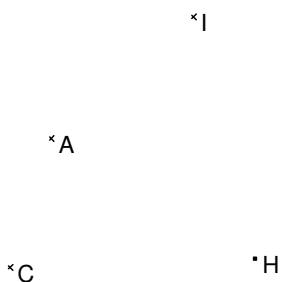
- Faire une figure ci-contre.
- Ecrire les données de l'exercice en langage mathématique.
- Que peut-on dire de  $(d_3)$  et  $(d_2)$  ? Le prouver.
- Que peut-on dire de  $(d_1)$  et  $(d_4)$  ? Le prouver.

X. Figure 1 :



Compléter la figure 2 afin d'obtenir la figure 1 et écrire le programme de construction correspondant.

Figure 2 :



Programme de construction :