Devoir Surveillé de Mathématiques n°3 **Ve 12/12/2003** **603DS03**

Exercice 1

1. Recopie et effectue les opérations suivantes :

$$\begin{array}{r} 345,6 \\ +\ 2\,895,98 \\ \hline \end{array} \qquad\qquad \begin{array}{r} 4\,395,7 \\ -\ 2\,958,86 \\ \hline \end{array}$$

2. Calcule ensuite la somme et la différence des deux résultats de la question 1.

Exercice 2

1. Donne un ordre de grandeur de la somme

$$17,52 + 358,25 + 2\,875,18 + 3,3 + 248,75$$

2. Calcule ensuite la valeur de cette somme.

Exercice 3 Karim et Julie ont chacun une collection de timbres. A eux deux, ils possèdent 460 timbres de pays étrangers. Karim possède 197 timbres français et 322 timbres étrangers. Julie possède 348 timbres.

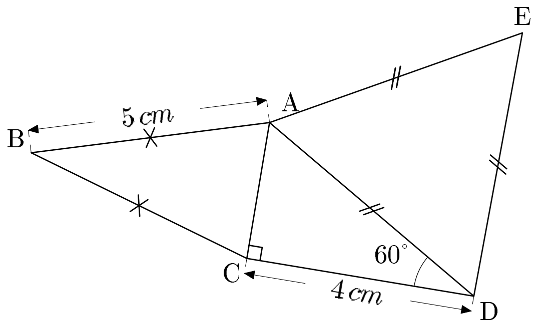
Combien possède-t-elle de timbres français ?

Exercice 4

1. Construis un triangle TSF tel que $TS = 6\,cm$, $SF = 7\,cm$ et $TF = 8\,cm$.
2. Nomme et mesure les angles du triangle TSF.
3. Place le point E sur le segment $[TS]$ tel que $SE = 4\,cm$.
4. (a) Trace la droite (d) parallèle à la droite (SF) passant par E.
   Elle coupe la droite (TF) en G. Place le point G

   (b) Mesure l'angle $\widehat{TEG}$.
5. Trace la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (TF) passant par E.
6. Trace la droite (d_2) parallèle à la droite (d_1) passant par E.
7. Trace la droite (d_3) perpendiculaire à la droite (SF) passant par G.

Exercice 5



1. Reproduis cette figure en vraie grandeur sur **la feuille blanche non quadrillée fournie**.
2. Mesure les angles $\widehat{ABC}$, $\widehat{ACB}$, $\widehat{CAB}$, $\widehat{CAD}$, $\widehat{CDE}$.