

NOM : .....

Prénom : .....

**CONTROLE DE MATHÉMATIQUES n°7 (1 heure)**

**Calculatrices interdites**

**EXERCICE 1 :**

On range 321 œufs par douzaines dans des boîtes. On donne la division euclidienne posée et effectuée ci-contre.

Dans cette division euclidienne, comment s'appelle :

Le nombre 321 ? .....

Le nombre 12 ? .....

Le nombre 26 ? .....

Le nombre 9 ? .....

Écrire l'égalité correspondant à cette division euclidienne : .....

Combien y a-t-il de boîtes à œufs pleines ? .....

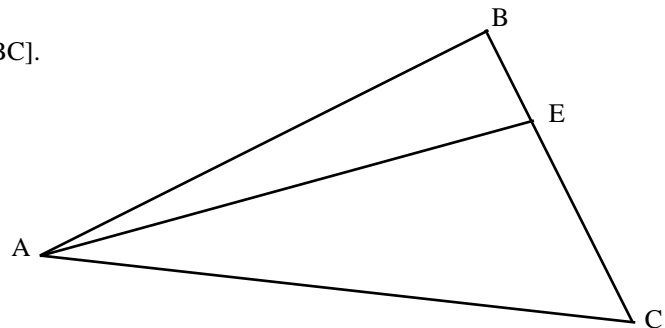
Combien faut-il de boîtes pour ranger tous les œufs ? .....

Combien d'œufs manque-t-il dans la dernière boîte ? .....

$$\begin{array}{r}
 3 \ 2 \ 1 \\
 - \ 2 \ 4 \\
 \hline
 8 \ 1 \\
 - \ 7 \ 2 \\
 \hline
 9
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad
 \begin{array}{r}
 1 \ 2 \\
 \hline
 2 \ 6
 \end{array}$$

**EXERCICE 2 :**

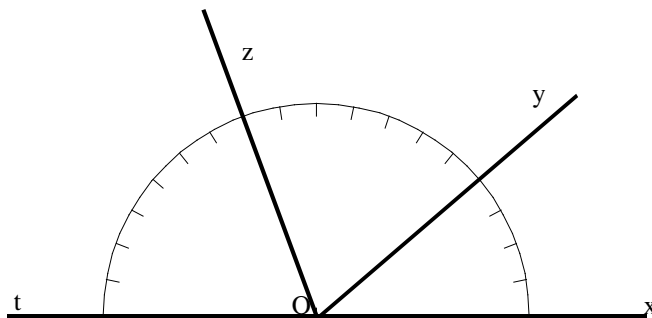
ABC est un triangle rectangle en B. F est un point du côté [BC].



- 1/ Code l'angle ABC. C'est un angle ..... et sa mesure est .....
- 2/ Marque en bleu l'angle BEC. C'est un angle ..... et sa mesure est .....
- 3/ Marque en rouge l'angle BAE. Cet angle est ....., sa mesure est comprise entre .....
- 4/ Marque en vert l'angle AEC. Cet angle est ....., sa mesure est comprise entre .....

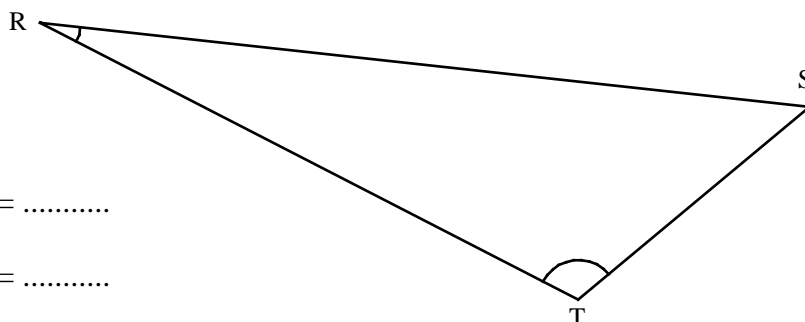
**EXERCICE 3 :**

1/ Donner la mesure des angles :



$xOy =$   
 $tOy =$   
 $zOy =$   
 Si  $[Ov)$  est la bissectrice de l'angle  $zOy$  :  $zOv =$

2/ Mesurer à l'aide du rapporteur :



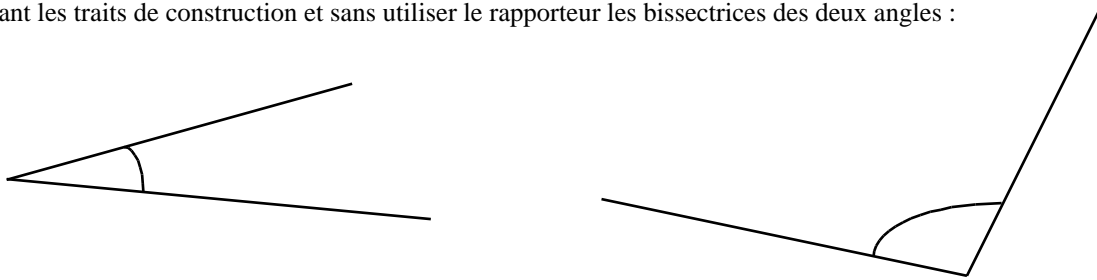
SRT = .....

RTS = .....

3/ Reproduire l'angle RST à droite de la figure à la règle et au compas en laissant les traits de construction.

**EXERCICE 4 :**

Trace en laissant les traits de construction et sans utiliser le rapporteur les bissectrices des deux angles :

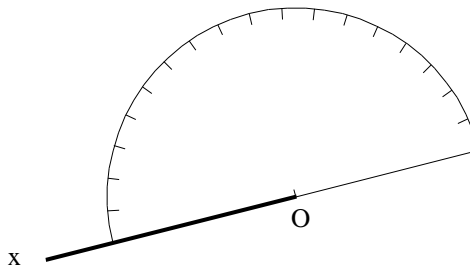


**EXERCICE 5 :**

1/ Grâce au rapporteur dessiné :

Trace la demi droite [Oy) telle que  $xOy = 20^\circ$ .

Trace la demi droite [Oz) telle que  $yOz = 130^\circ$ .

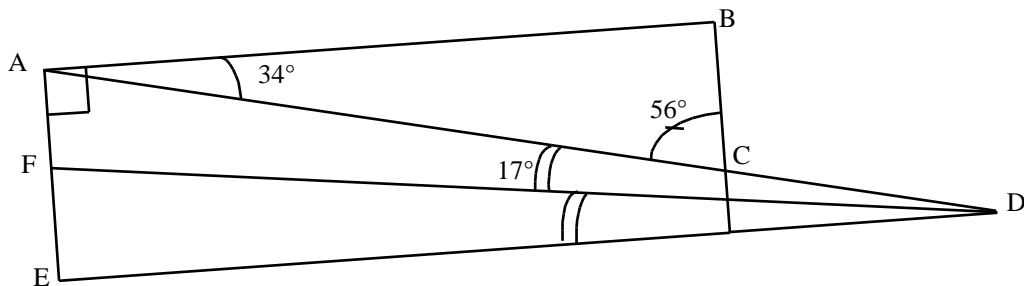


2/ Construis sous le segment [AB] les demi droites [Ax) et [By) telles que :  $BAx = 55^\circ$  et  $ABy = 125^\circ$ .



**EXERCICE 6 :** (sur la copie)

On donne la figure ci-dessous où les mesures ne sont pas respectées.



- 1/ En écrivant le calcul effectué, calculer la mesure de l'angle FAD.
- 2/ En écrivant le calcul effectué, calculer la mesure de l'angle BCD.
- 3/ a/ Que représente la droite (DF) pour l'angle ADE ?  
b/ En déduire la mesure de l'angle ADE

**EXERCICE 7 :** (sur la copie)

- 1/ Construis un losange MNOP tel que  $MPO = 145^\circ$  et  $MN = 7$  cm.
- 2/ Reproduis la figure ci- contre en vraie grandeur.  $\longrightarrow$

