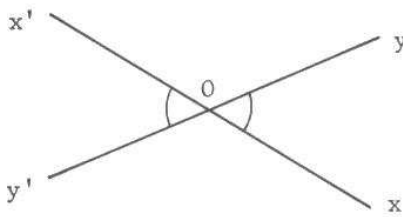
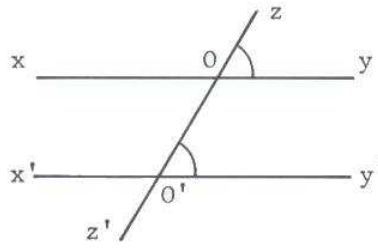


# FICHE 3 : EGALITE D'ANGLES

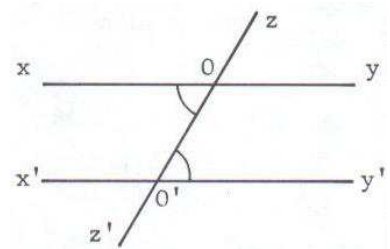
## EXERCICE 1 Compléter :



Comme  $\widehat{xOy}$  et ..... sont .....  
alors ..... = .....



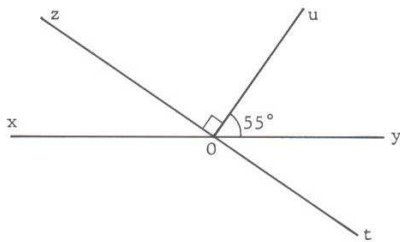
Comme  $\widehat{yOz}$  et ..... sont .....  
et comme  $(xy)$  et ..... sont .....  
alors ..... = .....



Comme  $\widehat{xOz'}$  et ..... sont .....  
et comme ..... et ..... sont .....  
alors ..... = .....

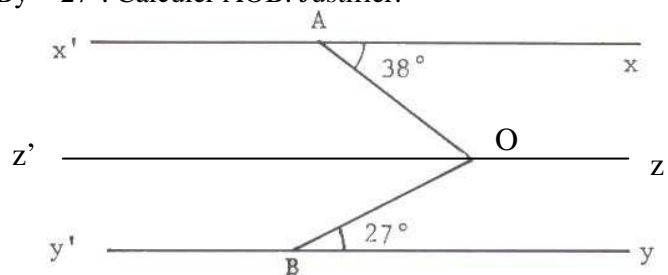
## EXERCICE 2

Les droites  $(xy)$  et  $(zt)$  se coupent en  $O$ . La demi-droite  $[Ou)$  est perpendiculaire à  $(zt)$ .  $\widehat{uOy} = 55^\circ$ . Calculer  $\widehat{xOz}$ ,  $\widehat{yOt}$  et  $\widehat{xOt}$ . Justifier.



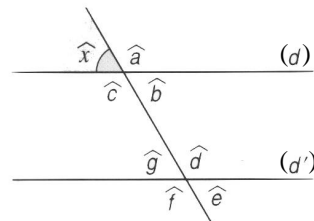
## EXERCICE 3

$(xx')$  et  $(yy')$  sont deux droites parallèles.  $\widehat{xAO} = 38^\circ$  et  $\widehat{OBy} = 27^\circ$ . Calculer  $\widehat{AOB}$ . Justifier.



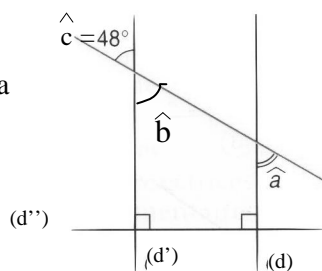
## EXERCICE 4

- Reproduire ce dessin sachant que l'angle  $\widehat{x}$  mesure  $60^\circ$  et que les droites  $(d)$  et  $(d')$  sont parallèles.
- Indiquer les mesures des angles  $\widehat{a}$ ,  $\widehat{b}$ ,  $\widehat{c}$ ,  $\widehat{d}$ ,  $\widehat{e}$ ,  $\widehat{f}$  et  $\widehat{g}$  en justifiant dans chaque cas.



## EXERCICE 5

Observer la figure suivante et déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{a}$ . Justifier.

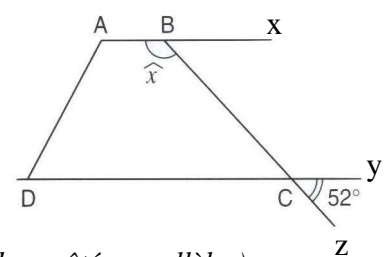


## EXERCICE 6

ABCD est un trapèze de bases  $(AB)$  et  $(DC)$ .

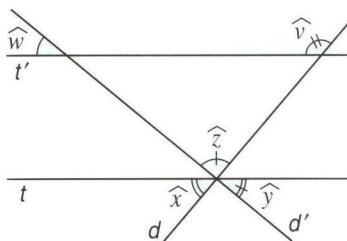
Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{x}$ .

(Remarque : un trapèze a deux côtés parallèles)



## EXERCICE 7

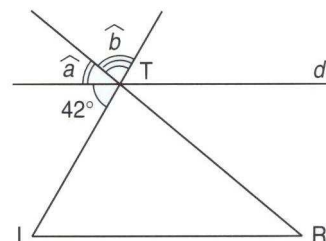
Les droites  $(d)$  et  $(d')$  sont perpendiculaires et les droites  $(t)$  et  $(t')$  sont parallèles. L'angle  $\widehat{x}$  mesure  $20^\circ$ .



Déterminer les mesures des angles  $\widehat{z}$ ,  $\widehat{y}$ ,  $\widehat{w}$  et  $\widehat{v}$ .

## EXERCICE 8

Dans la figure suivante, la droite  $d$  est parallèle à la droite  $(IR)$ , les deux angles adjacents  $\widehat{a}$  et  $\widehat{b}$  ont la même mesure.



(La figure est volontairement fautive !)

Déterminer les mesures des 3 angles du triangle TIR.