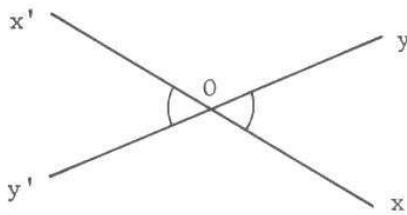
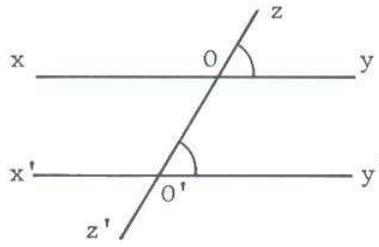


FICHE 3 : EGALITE D'ANGLES

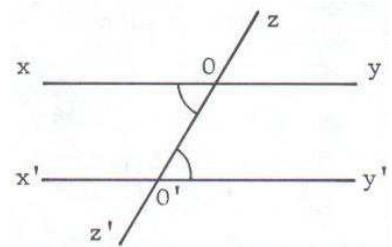
EXERCICE 1 Compléter :



Comme \widehat{xOy} et sont
alors =



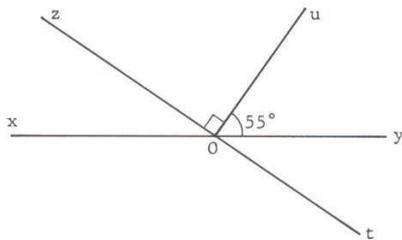
Comme \widehat{yOz} et sont
et comme (xy) et sont
alors =



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

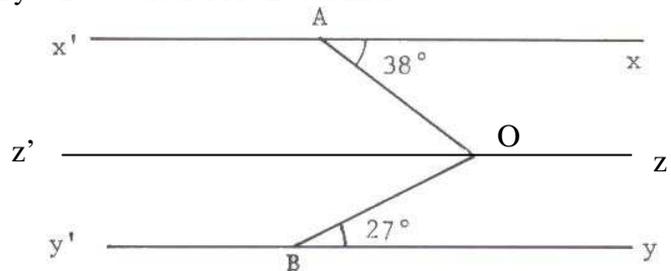
EXERCICE 2

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.



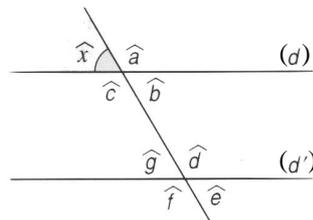
EXERCICE 3

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



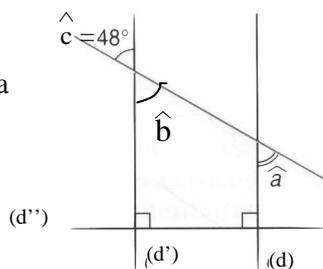
EXERCICE 4

- Reproduire ce dessin sachant que l'angle \widehat{x} mesure 60° 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.

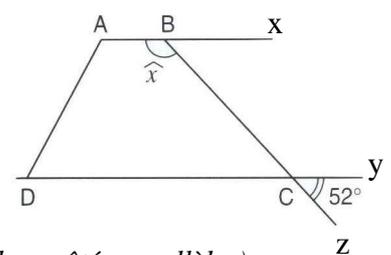


EXERCICE 6

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

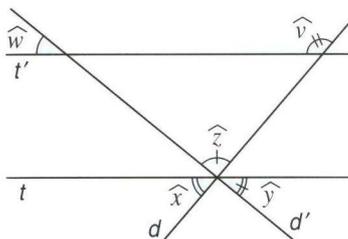
Déterminer la mesure de l'angle \widehat{x} .

(Remarque : un trapèze a deux côtés parallèles)



EXERCICE 7

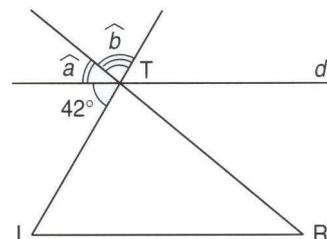
Les droites (d) et (d') sont perpendiculaires et les droites (t) et (t') sont parallèles. L'angle \widehat{x} mesure 20° .



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.