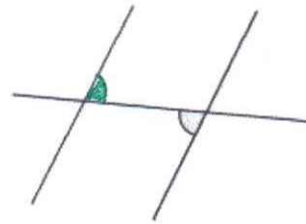
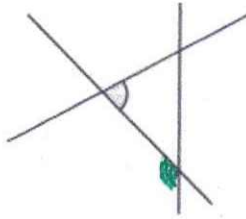
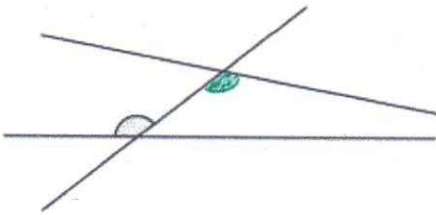
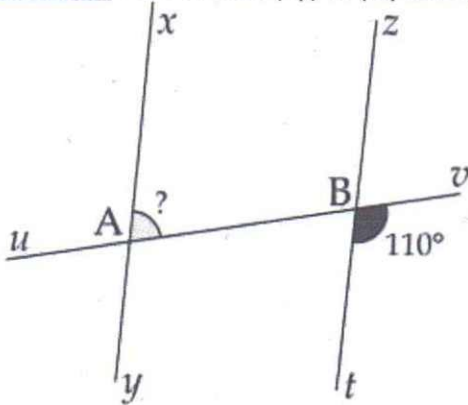


Interrogation N°3 : Angles et parallélisme (S.1)

Exercice 1 : Sur chaque figure coder un second angle de façon à obtenir deux angles alternes-internes. (/6)



Exercice 2 : Les droites (xy) et (zt) sont parallèles. Calculer la mesure de l'angle inconnu en justifiant. (/6)

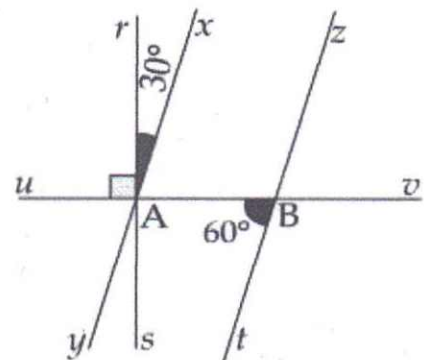


l'angle \widehat{uBv} est un angle plat donc il mesure 180°
 $\widehat{uBt} + \widehat{tBv} = 180^\circ$ } donc $\widehat{uBt} = 70^\circ$
 $\widehat{uBt} + 110^\circ = 180^\circ$

les angles alternes-internes \widehat{xAv} et \widehat{uBt} sont déterminés par deux droites parallèles (xy) et (zt) donc ils ont la même mesure.
 $\widehat{xAv} = \widehat{uBt} = 70^\circ$.

Exercice 3 :

Les droites (uv) et (rs) sont perpendiculaires entre elles, \widehat{rAx} mesure 30° et \widehat{uBt} mesure 60° . Démontrer que les droites (xy) et (zt) sont parallèles entre elles. (/8)



l'angle \widehat{tBz} est un angle plat donc sa mesure est de 180° . $\widehat{tBu} + \widehat{uBz} = 180^\circ$ } donc
 l'angle \widehat{uAr} est droit car $(uv) \perp (rs)$, donc $\widehat{uAr} = 90^\circ$. $60^\circ + \widehat{uBz} = 180^\circ$ } $\widehat{uBz} = 120^\circ$

l'angle \widehat{uAr} est un angle plat donc il mesure 180° . $\widehat{uAr} + \widehat{RAx} + \widehat{xAv} = 180^\circ$
 $90^\circ + 30^\circ + \widehat{xAv} = 180^\circ$ } donc $\widehat{xAv} = 60^\circ$
 $120^\circ + \widehat{xAv} = 180^\circ$

les droites (xy) et (zt) déterminent les angles alternes-internes \widehat{xAv} et \widehat{uBt} qui ont la même mesure (60°). Donc $(xy) \parallel (zt)$.