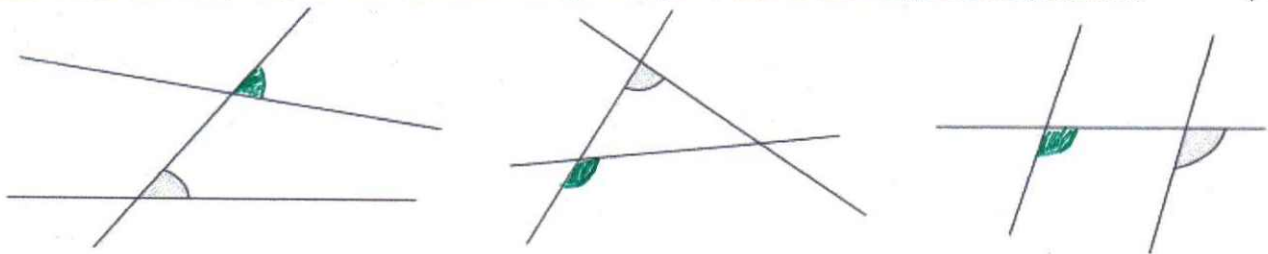


Interrogation N°3 : Angles et parallélisme (S.2)

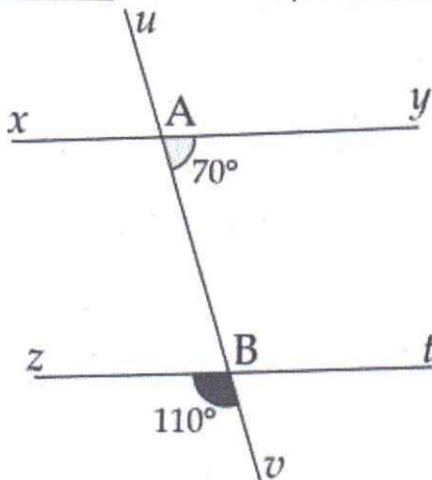
Exercice 1 : Sur chaque figure coder un second angle de façon à obtenir deux angles correspondants.

(/6)



Exercice 2 : Démontrer que les droites (xy) et (zt) sont parallèles.

(/6)



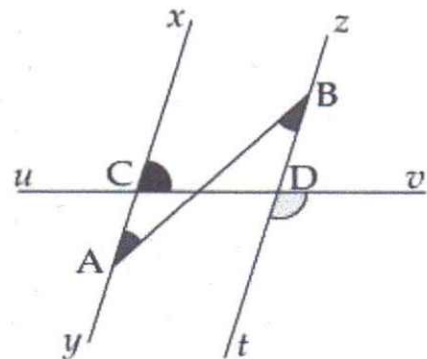
L'angle \widehat{xAv} est un angle plat, il mesure donc 180° .
 $\widehat{xAv} + \widehat{vAy} = 180^\circ$ } donc $\widehat{xAv} = 110^\circ$
 $\widehat{xAv} + 70^\circ = 180^\circ$

Les droites (xy) et (zt) déterminent deux angles correspondants \widehat{xAv} et \widehat{zBv} ayant la mesure (110°)
 donc $(xy) \parallel (zt)$.

Exercice 3 :

(/8)

Sur la figure ci-contre, les angles \widehat{CAB} et \widehat{ABD} sont égaux, \widehat{xCv} mesure 60° . Calculer la mesure de l'angle \widehat{vDt} .



L'angle \widehat{xCy} est un angle plat, il mesure donc 180° .
 $\widehat{x Cv} + \widehat{v Cy} = 180^\circ$ } donc
 $60^\circ + \widehat{v Cy} = 180^\circ$ } $\widehat{v Cy} = 120^\circ$

Les droites (xy) et (zt) déterminent deux angles alternes intérieurs \widehat{CAB} et \widehat{ABD} qui ont la même mesure donc $(xy) \parallel (zt)$.

Les droites parallèles (xy) et (zt) déterminent deux angles correspondants $\widehat{v Cy}$ et $\widehat{v Dt}$ qui ont donc la même mesure.
 $\widehat{v Dt} = \widehat{v Cy} = 120^\circ$