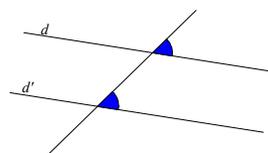
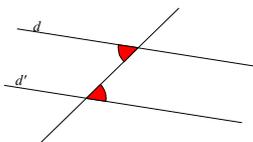


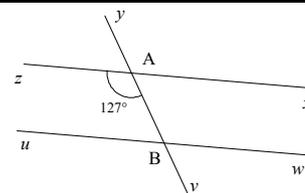


• Deux angles correspondants sont égaux quand ils sont définis par deux droites **parallèles** et une sécante.



• Deux angles alternes internes sont égaux quand ils sont définis par deux droites **parallèles** et une sécante.

1 Dans la figure ci-contre, les droites (xz) et (uw) sont parallèles et \widehat{zAv} mesure 127° .



Calcule la mesure de l'angle \widehat{yBw} puis celle de \widehat{yBu} .

a) Les angles \widehat{zAv} et \widehat{yBw} sont alternes internes par rapport aux deux droites (zx) et (uw) et à la sécante (AB) . Comme les droites (zx) et (uw) sont parallèles, alors les angles \widehat{zAv} et \widehat{yBw} sont égaux.

Donc $\widehat{yBw} = \widehat{zAv} = 127^\circ$

b) B appartient à la droite (uw) , donc les angles \widehat{yBw} et \widehat{yBu} sont supplémentaires et adjacents.

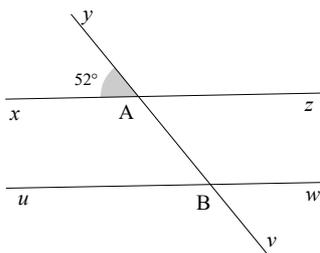
Donc $\widehat{yBu} = 180^\circ - \widehat{yBw} = 180^\circ - 127^\circ = 53^\circ$.

EXERCICE CORRIGE

2 Recopie et complète :

Énoncé :

Dans la figure ci-contre, les droites (xz) et (uw) sont parallèles et \widehat{yAx} mesure 52° .
Calcule l'angle \widehat{yBu} .

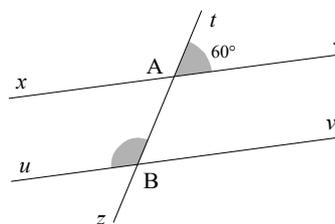


Réponse :

Les angles \widehat{yAx} et \widehat{yBu} sont ... par rapport aux deux droites (...) et (...) et à la ... (...).
Comme les droites (...) et (...) sont ..., alors les angles ... et ... sont ...
Donc $\widehat{yBu} = \widehat{yAx} = \dots^\circ$.

EXERCICE A COMPLETER

3 Dans la figure ci-dessous, les droites (xy) et (uv) sont parallèles et \widehat{tAy} mesure 60° .



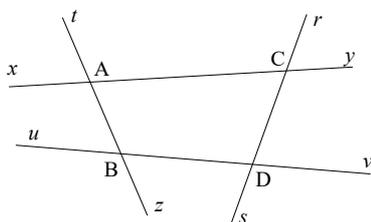
Calcule la mesure de l'angle \widehat{tBv} puis celle de \widehat{tBu} .

COMME LE 1 ET LE 2

4 Recopie et complète les phrases suivantes comme dans le premier exemple :

\widehat{tAx} et \widehat{tBu} sont correspondants par rapport aux droites (xy) et (uv) et à la sécante (AB) .

- \widehat{xAz} et \widehat{tBv} sont ... par rapport aux droites ... et ... et à la sécante ...
- \widehat{rCy} et \widehat{rDv} sont ...
- \widehat{tAy} et \widehat{tBv} sont ...
- \widehat{sCy} et \widehat{rDu} sont ...



5 Donne en justifiant ta réponse, la mesure des angles \widehat{IPn} , \widehat{EPm} et \widehat{EPI} , sachant que les droites (mn) et (rs) sont parallèles.

