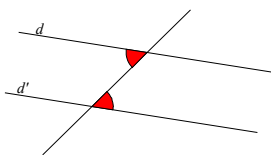
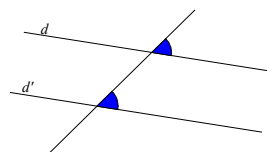




INFO

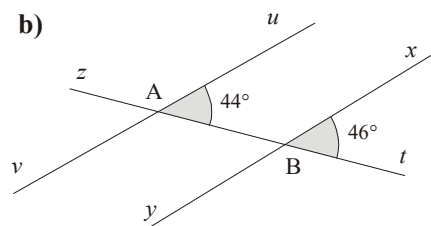
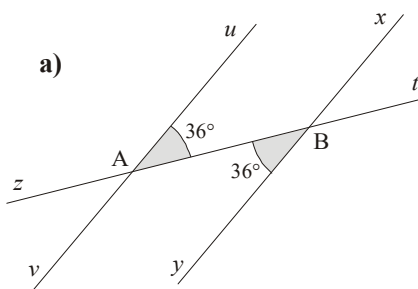
• Si deux droites et une sécante forment deux angles correspondants égaux, alors les deux droites sont **parallèles**.



• Si deux droites et une sécante forment deux angles alternes internes égaux, alors les deux droites sont **parallèles**.

EXERCICE CORRIGÉ

① Dans chaque cas, explique si les droites (uv) et (xy) sont parallèles.



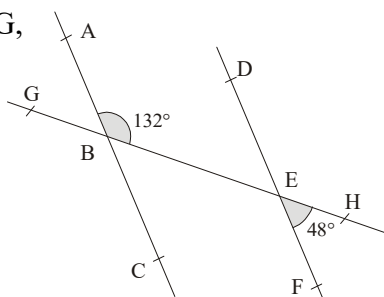
a) \widehat{uAt} et \widehat{zBy} sont des angles alternes internes par rapport aux droites (uv) et (xy) et à la sécante (zt).
Comme $\widehat{uAt} = \widehat{zBy}$, alors les droites (uv) et (xy) sont parallèles.

b) \widehat{uAt} et \widehat{zBt} sont des angles correspondants par rapport aux droites (uv) et (xy) et à la sécante (zt).
Comme \widehat{uAt} n'a pas la même mesure que \widehat{zBt} , alors les droites (uv) et (xy) ne sont pas parallèles.

EXERCICE A COMPLÉTER

② Recopie et complète :

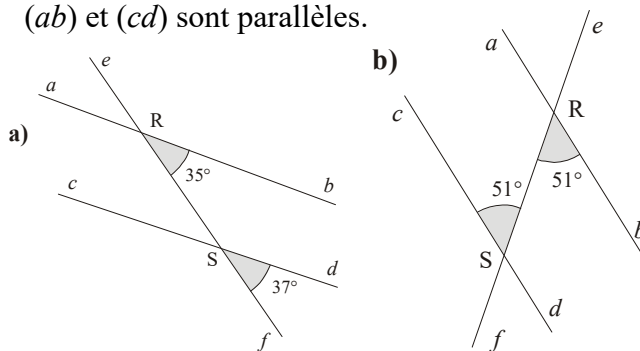
Énoncé : Les points G, B, E et H sont alignés. Les droites (AC) et (DF) sont-elles parallèles ?



Réponse :

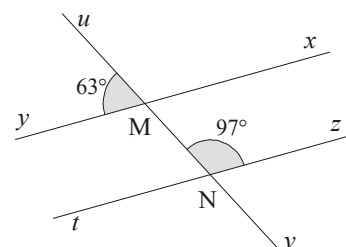
- Les angles \widehat{HEF} et \widehat{DEH} sont ... et adjacents.
Donc $\widehat{DEH} = 180^\circ - \widehat{HEF} = 180^\circ - \dots^\circ = 132^\circ$.
- Les angles \widehat{ABE} et \widehat{DEH} sont ... par rapport aux droites (...) et (DF) et à la sécante (...).
- Comme $\widehat{ABE} = \dots$, alors les droites (...) et (...) sont parallèles.

③ Dans chaque cas, explique si les droites (ab) et (cd) sont parallèles.

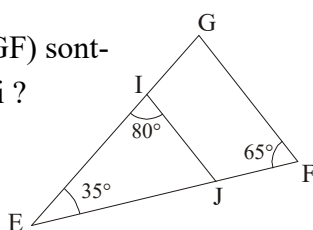


COMME LE 1 ET LE 2

④ Les droites (xy) et (zt) sont-elles parallèles ? Justifie ta réponse.

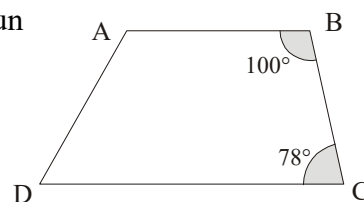


⑤ Les droites (IJ) et (GF) sont-elles parallèles ? Pourquoi ?



conseil : calcule l'angle \widehat{IGF} ou \widehat{IJE} .

⑥ ABCD est-il un trapèze ? Justifie.



rappel : un trapèze doit avoir 2 côtés parallèles.