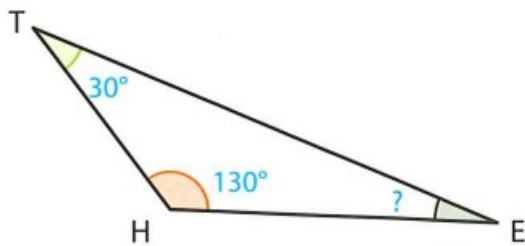
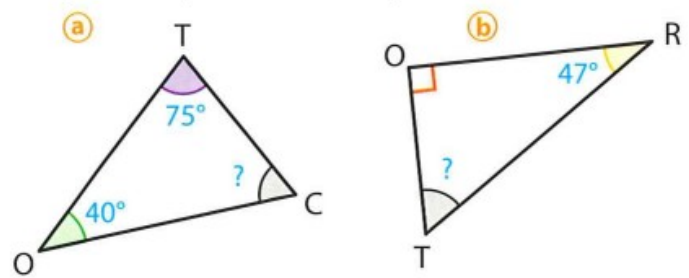


5e : Chapitre 7 : Angles et parallélisme - Feuille d'exercices n°1

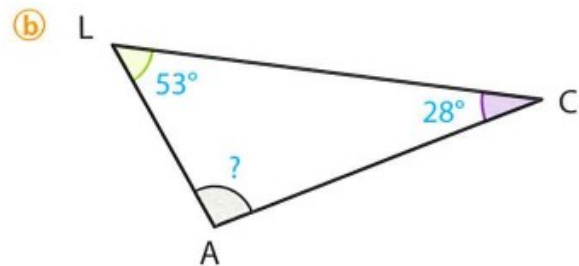
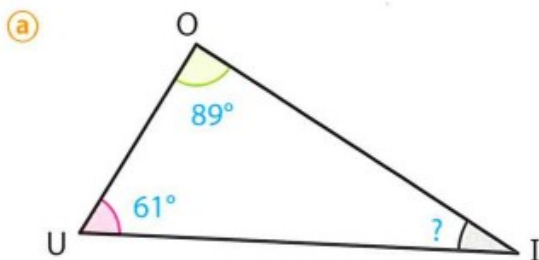
- 5 Déterminer l'angle $\widehat{TEH}$.



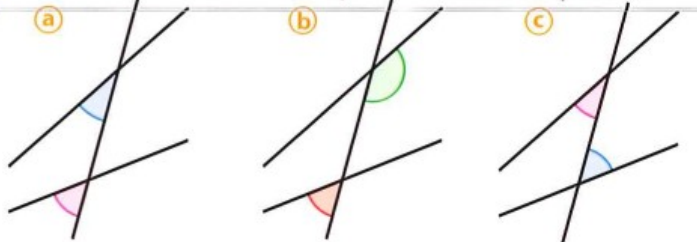
- 22 Pour chacun des triangles suivants, déterminer l'angle marqué d'un point d'interrogation.



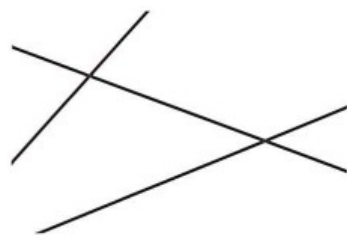
- 6 Dans chacun des cas suivants, déterminer l'angle marqué d'un point d'interrogation.



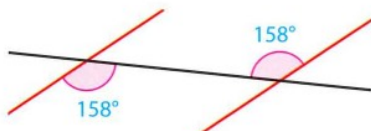
- 12 Dans chacun des cas suivants, dire si les angles tracés sont alternes-internes ou pas. Justifier la réponse.



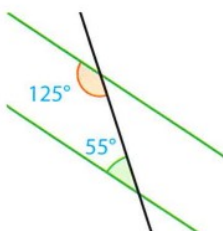
- 13 repérer à l'aide de deux couleurs différentes les deux paires d'angles alternes-internes.



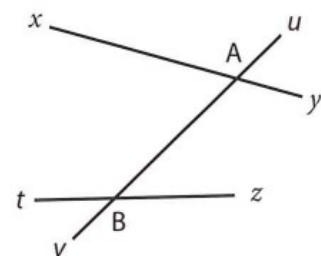
- 26 Démontrer que les droites rouges sont parallèles. Justifier la réponse.



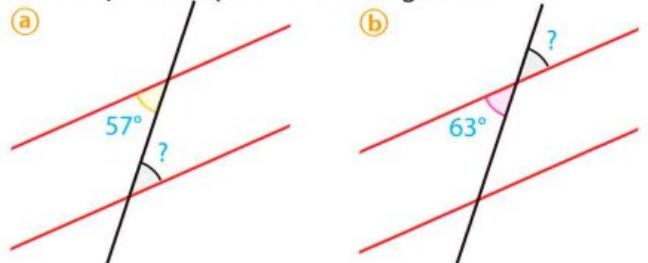
- 27 Démontrer que les droites vertes sont parallèles. Justifier la réponse.



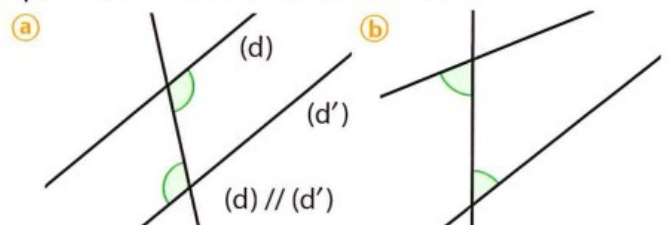
- 14 Dans la figure ci-dessous, nommer les angles qui sont alternes-internes.



- 15 Les droites rouges sont parallèles.
• Dans chacun des cas suivants, déterminer l'angle marqué d'un point d'interrogation.



- 16 Dans chacun des cas suivants, dire si les angles marqués en vert sont de même mesure.



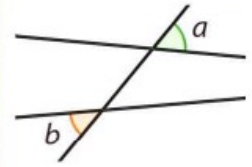
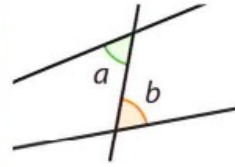
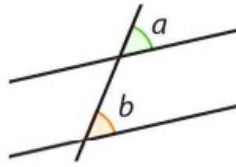
1 Reconnaître des angles alternes-internes

Réponse A

Réponse B

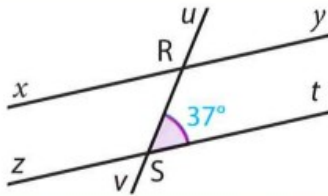
Réponse C

Les angles a et b sont alternes-internes sur la figure :



2 Déterminer un angle à l'aide de deux droites parallèles

Dans la figure suivante, (xy) et (zt) sont parallèles. Un angle qui a pour mesure 37° est :



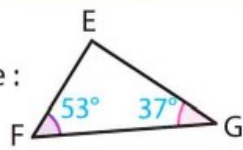
$\widehat{zSR}$

$\widehat{xRS}$

$\widehat{xRu}$

3 Déterminer un angle d'un triangle

L'angle $\widehat{FEG}$ a pour mesure :



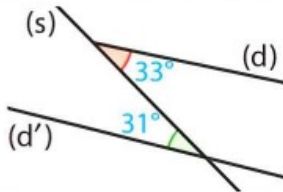
53°

77°

90°

4 Reconnaître des droites parallèles

Les droites (d) et (d') sont-elles parallèles ?



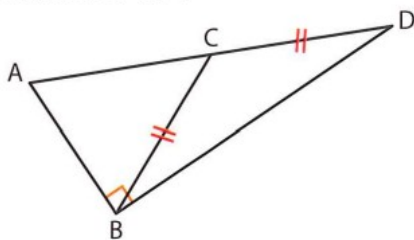
oui

non

on ne peut pas conclure

36 Dans un triangle rectangle

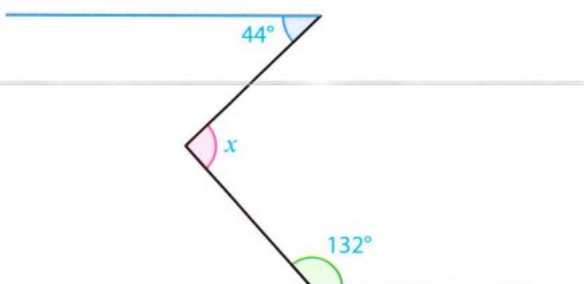
ABD est un triangle rectangle et BCD un triangle isocèle. On donne $\widehat{BDC} = 25^\circ$.



- Déterminer l'angle $\widehat{CBD}$.
- Déterminer l'angle $\widehat{BCD}$.
- Déterminer les angles du triangle ABC.

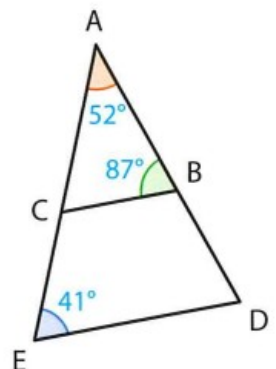
37 Obtenir des droites parallèles

Calculer la valeur de x pour que les droites en bleu soient parallèles.



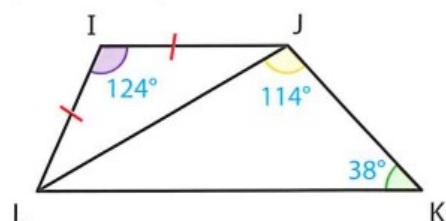
42 Parallèles ?

Les droites (CB) et (ED) sont-elles parallèles ? Justifier la réponse.



45 Un trapèze ?

Valentin dit que IJKL a deux côtés opposés parallèles. Enzo dit qu'il se trompe.



Un quadrilatère possédant deux côtés opposés parallèles est appelé un trapèze.



- Qui a raison ?