

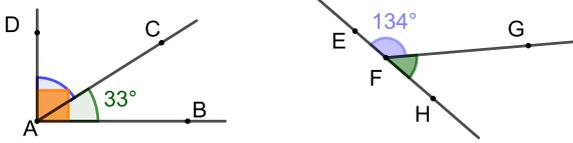
1AC

Angles formés par deux parallèles et sécante.

**Exercices approfondis
Série 1**

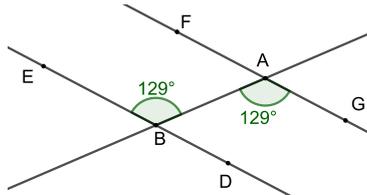
Exercice 1

Calculer les mesures des angles \widehat{ABC} et \widehat{EFG} .
(justifier les réponses)

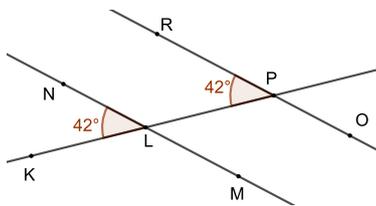


Exercice 2

a. Démontrer que les droites (ED) et (FG) sont parallèles.

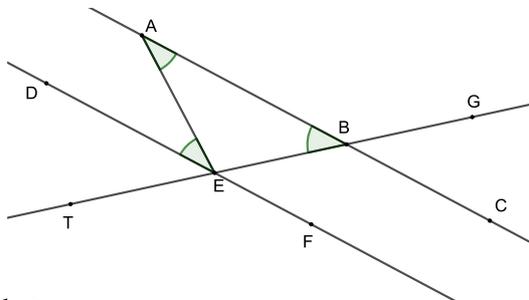


b. Même questions pour les droites (MN) et (OR).



Exercice 3

On considère la figure ci-dessous les droites (AB) et (DE) sont parallèles.



1) L'angle \widehat{BAE} mesure 25° .

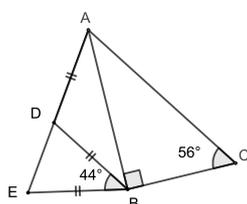
- a. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{AED} ?
- b. Que peut-on dire des angles \widehat{AED} et \widehat{AEF} ?
- c. En déduire la mesure de l'angle \widehat{AEF} .

2) L'angle \widehat{ABE} mesure 87° .

- a. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CBE} ?
- b. En déduire la mesure de l'angle \widehat{FET} .

Exercice 6

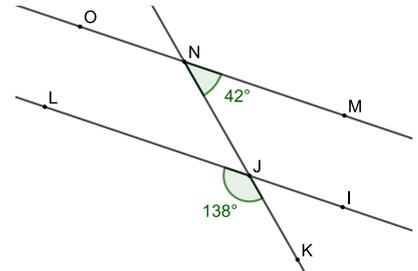
Démontrez que les droites
(AC) et (DB) sont parallèles



Exercice 4

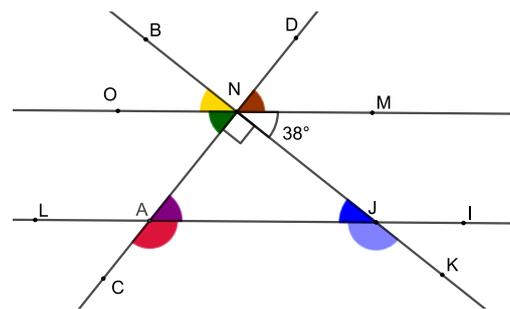
Dans la figure ci-contre, on ne précise rien sur les droites (MO) et (IL).

- a. Calcule la mesure de l'angle \widehat{JNO} . Justifie ta réponse.
- b. En citant une propriété du cours, montre que les droites (MO) et (IL) sont parallèles.



Exercice 5

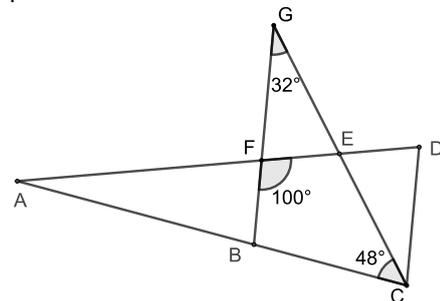
Les droites (OM) et (AJ) sont parallèles.
Les droites (BK) et (AN) sont perpendiculaires.



◆ Donne la mesure de chaque angle colorié sans mesurer.

Exercice 7

Dans la figure ci-contre, les droites (BG) et (CD) sont parallèles.



- a. Déterminer la mesure de \widehat{ECD}
Justifier votre réponse par l'énoncé d'une propriété.
- b. Quelle est la mesure de \widehat{ACD} ?
Justifier votre réponse par un calcul.
- c. Quelle est la mesure de \widehat{ABF} ?
Justifier votre réponse par l'énoncé d'une propriété.