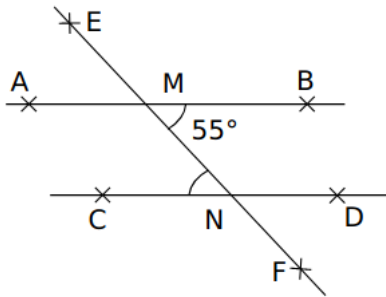


Exercices - Angles formés par deux droites parallèles et une sécantes

Exercice 1

Voici la figure suivante tel que $(AB) \parallel (CD)$



- 1) Détermine la mesure des angles sans utiliser de rapporteur

Solution de l'exercice

Exercice 2

Les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles

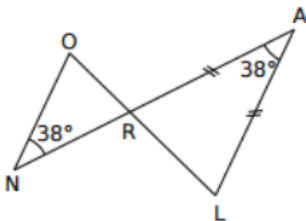


Colorier les angles en utilisant une même couleur pour les angles de même mesure.

Solution de l'exercice

Exercice 3

On considère la figure



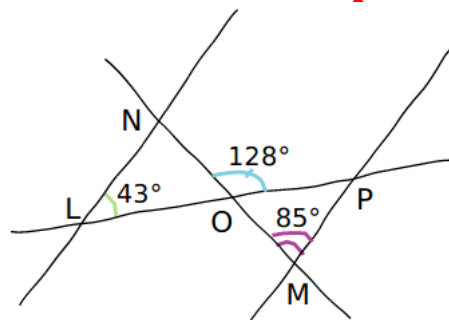
- 1) Démontre que (NO) et (LA) sont parallèles.
- 2) Démontre que les angles $\hat{A}LR$ et $\hat{N}OR$ ont la même mesure.
- 3) Sachant que la somme des angles dans un triangle est égale 180, calcule la mesure de l'angle $\hat{A}LR$ et en déduire celle de $\hat{N}OR$.

- 4) Quelle est la mesure de l'angle \hat{ORN} ? Justifie ta réponse.

- 5) Déduis-en la nature du triangle NOR .

Solution de l'exercice

Exercice 4

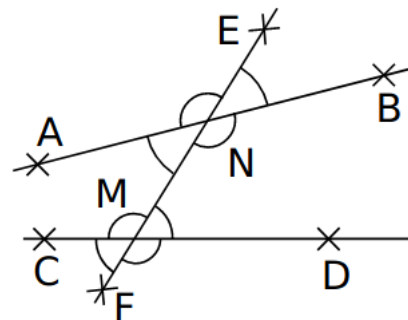


- 1) Calculer la mesure de l'angle \hat{LON} .
- 2) Déduis-en la mesure de l'angle \hat{ONL} .
- 3) Détermine alors si les droites (LN) et (MP) sont parallèles.
- 4) Sachant que les segments $[LN]$ et $[MP]$ sont de même longueur.
- 5) détermine la nature du quadrilatère $LNPM$.

Solution de l'exercice

Exercice 5

Dans la figure suivantes les droites (AB) et (CD) ne sont pas parallèles



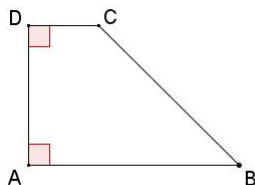
Colorie de la même couleur les angles de même mesure.

Solution de l'exercice

Exercices - Angles formés par deux droites parallèles et une sécantes

Exercice 6

Observer la figure, on donne $\widehat{ABC} = 40^\circ$



Calculer la mesure de l'angle \widehat{ADC} par deux méthodes différentes.

Solution de l'exercice

Exercice 7

$ABCD$ est un trapèze de base $[AB]$ et $[DC]$, tel que:

$\widehat{DAB} = 120^\circ$ et $\widehat{ABC} = 150^\circ$

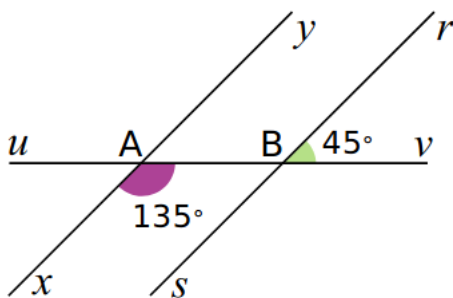
La parallèle à (AD) passant par B coupe $[DC]$ en E .

- 1) Faire une figure.
- 2) Montrer que le triangle BEC est triangle rectangle

Solution de l'exercice

Exercice 8

On considère la figure ci-dessous:



- 1) Calculer la mesure de l'angle \widehat{uBr} .
- 2) Les droites (xy) et (sr) sont-elles parallèles? Justifie ta réponse.

Solution de l'exercice