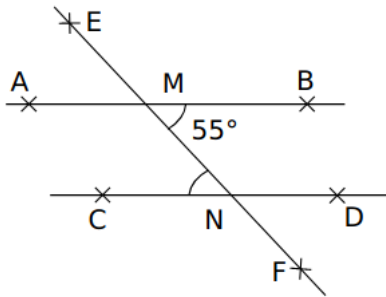


## Exercices - Angles formés par deux droites parallèles et une sécantes

## 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

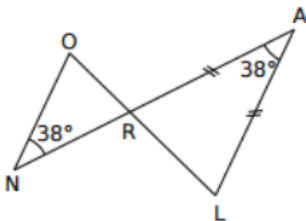


Colorier les angles en utilisant une même couleur pour les angles de même mesure.

## Solution de l'exercice

## Exercice 3

On considère la figure



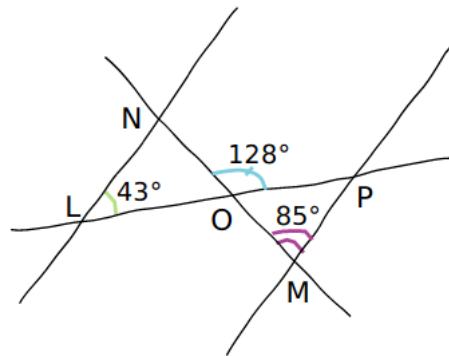
- 1) Démontre que  $(NO)$  et  $(LA)$  sont parallèles.
- 2) Démontre que les angles  $\hat{A}LR$  et  $\hat{N}OR$  ont la même mesure.
- 3) Sachant que la somme des angles dans un triangle est égale 180, calcule la mesure de l'angle  $\hat{A}LR$  et en déduire celle de  $\hat{N}OR$ .

- 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

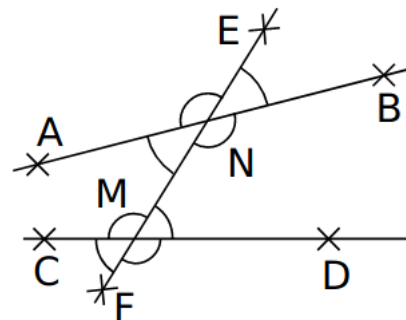


- 1) Calculer la mesure de l'angle  $\hat{LON}$ .
- 2) Déduis-en la mesure de l'angle  $\hat{ONL}$ .
- 3) Détermine alors si les droites  $(LN)$  et  $(MP)$  sont parallèles.
- 4) Sachant que les segments  $[LN]$  et  $[MP]$  sont de même longueur.
- 5) détermine la nature du quadrilatère  $LNPM$ .

## Solution de l'exercice

## Exercice 5

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



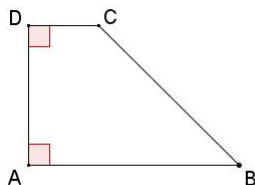
Colorie de la même couleur les angles de même mesure.

## 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:

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

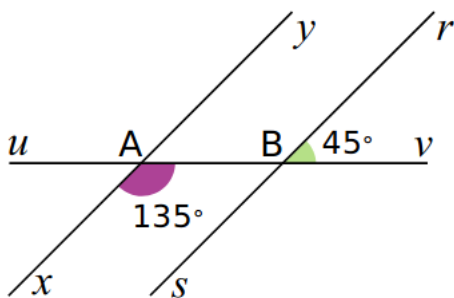
La parallèle à  $(AD)$  passant par  $B$  coupe  $[DC]$  en  $E$ .

- 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