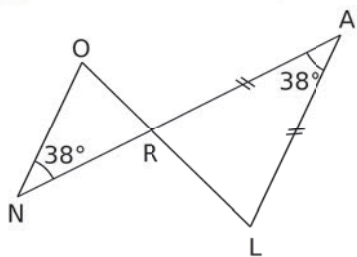


FICHE 7 : ANGLES ET PARALLÉLISME (5)

1 On considère la figure suivante.



a. Démontre que (NO) et (LA) sont parallèles.

.....

.....

.....

b. Démontre que les angles \widehat{ALR} et \widehat{NOR} ont la même mesure que tu calculeras.

.....

.....

.....

.....

.....

c. Déduis-en la nature du triangle NOR.

.....

.....

.....

.....

.....

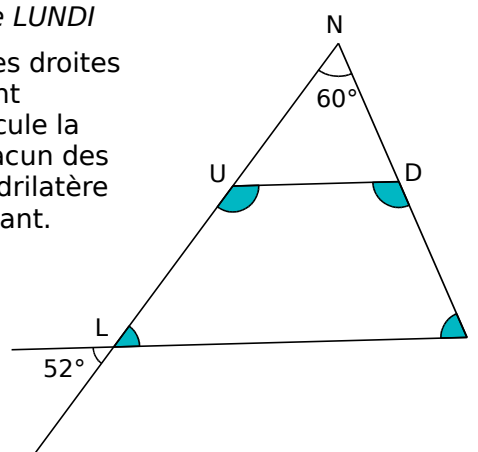
.....

2 a. Construis une figure à main levée du parallélogramme RIEN de centre C, tel que $CR = 3 \text{ cm}$, $\widehat{CRI} = 25^\circ$ et \widehat{CRN} est un angle droit. Tu indiqueras sur ta figure la mesure des angles \widehat{CEI} et \widehat{CEN} .

b. Construis cette figure en vraie grandeur, sans tracer de parallèles.

3 À partir de LUNDI

Sachant que les droites (DU) et (IL) sont parallèles, calcule la mesure de chacun des angles du quadrilatère LUDI, en justifiant.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....