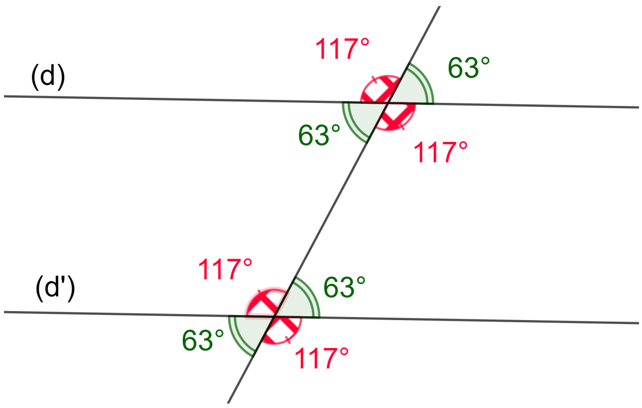
Correction des de la feuille 2 sur les angles

Exercice 17

Je sais que les droites, (AL) et (TO) sont parallèles et les angles $\widehat{ALT}$ et $\widehat{LTO}$ sont alternes-internes. Or si deux droites coupées par une sécante sont parallèles, alors les angles alternes-internes ont la même mesure. Donc l'angle $\widehat{LTO}$ mesure 97°.

Exercice 18



Exercice 16

a. Les angles $\widehat{xMu}$ et $\widehat{vMy}$ sont opposés par le sommet, ils ont la même mesure. Donc l'angle $\widehat{vMy}$ mesure 125°.

b. Les droites (xy) et (zf) sont parallèles et les angles $\widehat{vMy}$ et $\widehat{zNu}$ sont alternes-internes, ils ont la même mesure. Donc l'angle $\widehat{zNu}$ mesure 125°.

Les droites (xy) et (zf) sont parallèles et$\widehat{vMy}$ et $\widehat{vNt}$ sont correspondants, ils ont la même mesure. Donc l'angle $\widehat{vNt}$ mesure 125°. Les angles

Exercice 21

Les droites (AB) et (CD) sont parallèles et les angles $\widehat{BRS}$ et $\widehat{CSR}$ sont alternes-internes, ils ont la même mesure. Donc l'angle $\widehat{CSR}$ mesure 20°.

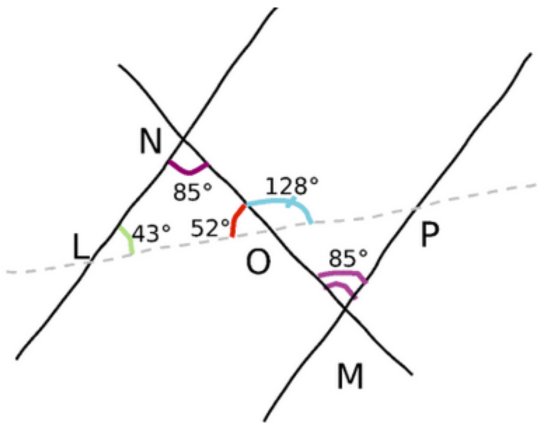
On a $\widehat{RST}$ = 57°et $\widehat{CSR}$ = 20°. Donc l'angle $\widehat{CST}$ mesure 37°(57°- 20°).

Les droites (EF) et (CD) sont parallèles et les angles $\widehat{STF}$ et $\widehat{CST}$ sont alternes-internes, ils ont la même mesure. Donc l'angle $\widehat{CSR}$ mesure 37°.

Exercice 25

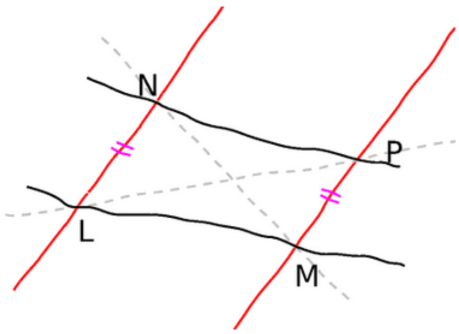
a. $\widehat{LOP}$ est un angle plat. Donc $\widehat{LON}$ = 180°- 128°= 52°.

b. Dans le triangle LON, la somme des mesure des angles est égale à 180°. Donc $\widehat{ONL}$ = 180°- (43°+ 52°) = 85°.



c. Les angles $\widehat{ONL}$ et $\widehat{OMP}$ sont alternes-internes et de même mesure, donc (LN) et (MP) sont parallèles.

d.



Je sais que (LN) est parallèles (MP) et que $LN = MP$. Or si un quadrilatère non croisé a deux cotés opposés parallèles et de même mesure alors c'est un parallélogramme. Donc le quadrilatère LNPM est un parallélogramme.