Correction de la feuille d'exercices 24

Exercice 1 :

Dans le triangle QUE équilatéral,

$\widehat{QUE} = 60°$

Dans le triangle MNP isocèle en N,

$\widehat{NMP} = \widehat{NPM} = 48°$

Dans le triangle REC rectangle en C,

$\widehat{ERC} = 180° - 90° - 55° = 35°$

Dans le triangle RUE isocèle en U,

$\widehat{RUE} = 180° - 2 \times 52° = 76°$

Exercice 2

Dans le triangle YUH,

$\widehat{YUH} = 180° - 41° - 38° = 101°$

Les trois angles sont différents donc YUH est quelconque

Dans le triangle PYT,

$\widehat{PTY} = \widehat{PYT} = 60°$

Et $\widehat{TPY} = 180° - 2 \times 60° = 60°$

Les trois angles sont de même mesure donc PYT est équilatéral

---

Dans le triangle RUP,

$\widehat{PRU} = 180° - 32° - 58° = 90°$

Il y a un angle droit donc le triangle PRU est rectangle en R

Dans le triangle ALS,

$\widehat{ALS} = 180° - 72° - 54° = 54°$

$\widehat{ALS} = \widehat{ASL}$ donc le triangle ALS est isocèle en A