

Exercice 1 :

- Deux angles complémentaires sont deux angles dont la somme des mesures est égale à 90° .
- Deux angles sont supplémentaires quand la somme de leurs mesures est égale à 180° .
- La somme des angles d'un triangle étant égale à 180° , les angles aigus d'un triangle rectangle sont complémentaires.

Exercice 2 :

- Les deux angles sont supplémentaires (et adjacents)
- Les deux angles sont complémentaires (et adjacents)
- Les deux angles sont supplémentaires (et adjacents)
- Les deux angles ne sont ni supplémentaires ni complémentaires (mais ils sont adjacents)
- $42^\circ + 48^\circ = 90^\circ$ donc les deux angles sont complémentaires.
- $123^\circ + 57^\circ = 180^\circ$ donc les deux angles sont supplémentaires.

Exercice 3 :

$\widehat{ABC}$	$\widehat{DEF}$
23°	67°
45°	45°
31°	59°
48°	42°

Exercice 4 :

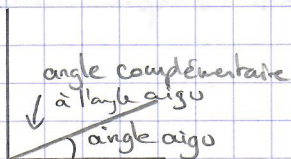
$\widehat{ABC}$	$\widehat{DEF}$
63°	117°
45°	135°
90°	90°
38°	142°

Exercice 5:

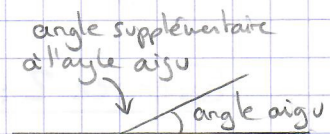
- a. $\alpha + \beta = 17^\circ + 83^\circ = 100^\circ$ α et β ne sont ni complémentaires, ni supplémentaires.
- b. $\gamma + \delta = 22^\circ + 68^\circ = 90^\circ$ γ et δ sont complémentaires.
- c. $\epsilon + \zeta = 113^\circ + 67^\circ = 180^\circ$ ϵ et ζ sont supplémentaires.
- d. $\eta + \theta = 22^\circ + 68^\circ = 90^\circ$ η et θ sont complémentaires.

Exercice 6:

a. possible, l'angle serait aigu



b. possible, l'angle serait obtus



b. impossible, l'angle obtus
mesure à lui seul plus de 90°

c. possible, l'angle serait aigu.

