

1) Détermine les angles dans le 2^e, 3^e et 4^e quadrant si l'angle de référence est 30°.

B) L'angle est tracé à partir du côté initial (quadrant I)

1. Trace chaque angle en position standard. Indique le quadrant dans lequel se situe le côté terminal et trouve l'angle de référence. Démontre l'angle de référence sur ton plan cartésien.

- a) 45° b) 210° c) 120° d) 315°

- a) 130° e) 300°

2. Détermine l'angle en position standard que tu obtiens lorsque tu fais subir une réflexion à un angle de 40° par rapport :

- a) À l'axe des y b) À l'axe des x c) À l'axe des y puis à l'axe des x

Pratique :

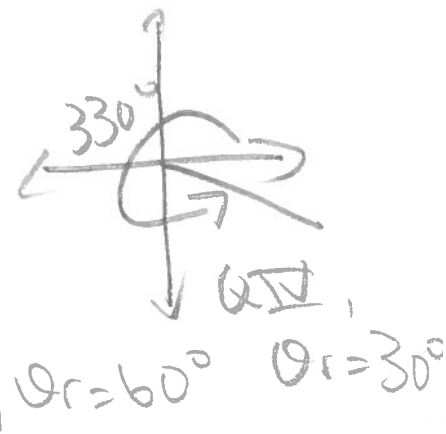
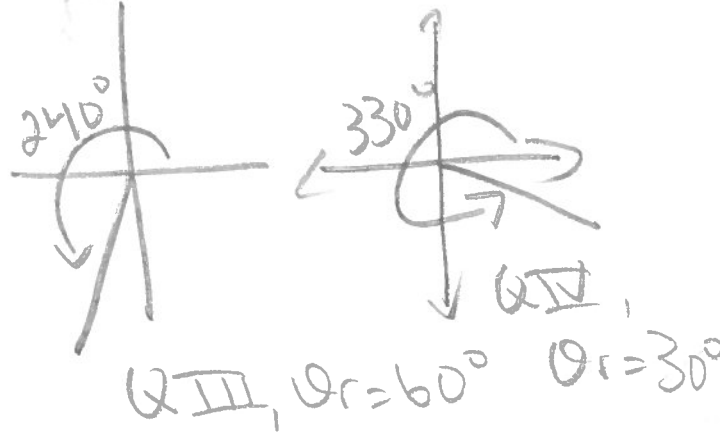
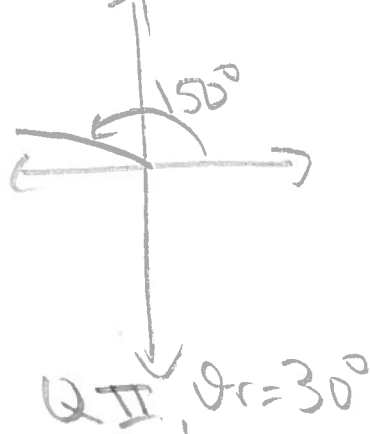
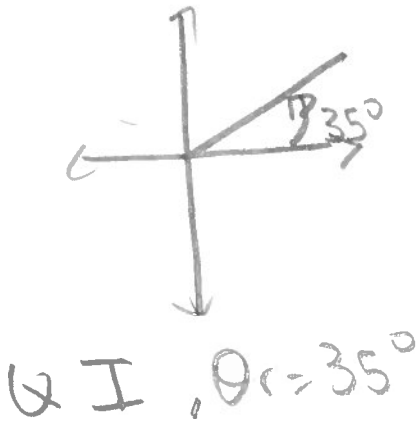
1. Trace chaque angle en position standard. Indique le quadrant dans lequel se situe le côté terminal et trouve l'angle de référence. Démontre l'angle de référence sur ton plan cartésien.

a) 35°

b) 150°

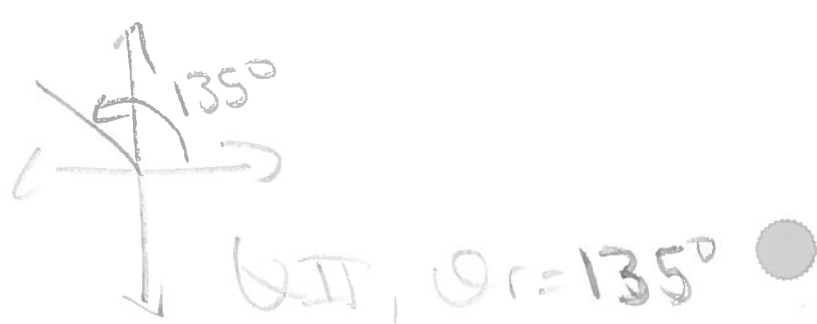
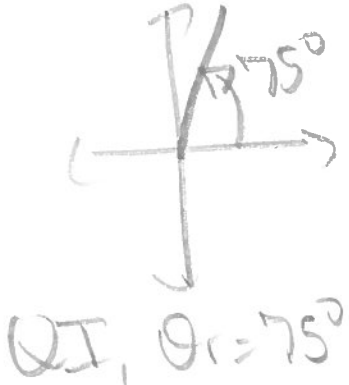
c) 240°

d) 330°



b) 75°

f) 135°

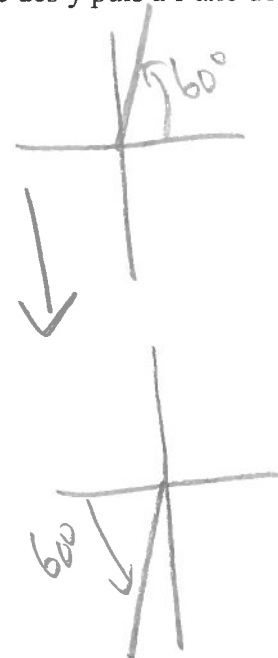
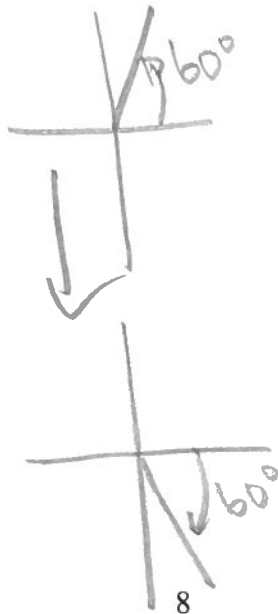


1. Détermine l'angle en position standard que tu obtiens lorsque tu fais subir une réflexion à un angle de 60° par rapport :

a) À l'axe des y

b) À l'axe des x

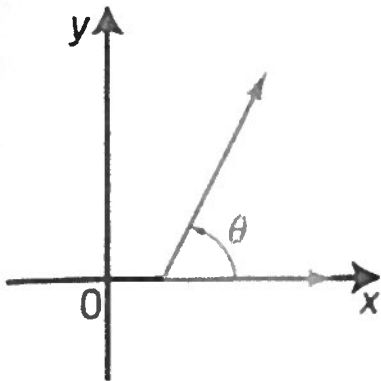
c) À l'axe des y puis à l'axe des x



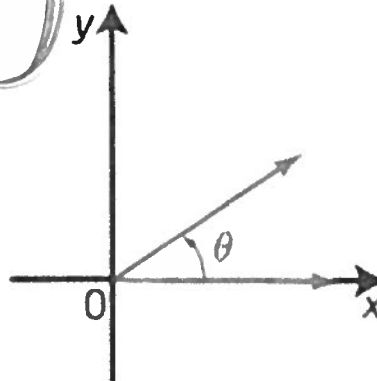
Devoir Leçon 1 : Les angles en position standard

1. Lequel des angles sont en position standard ? Explique pourquoi ?

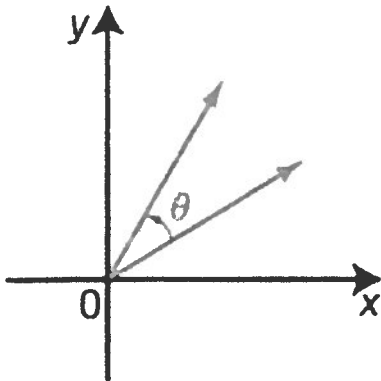
a)



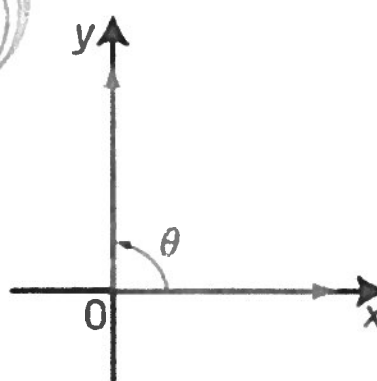
b)



c)

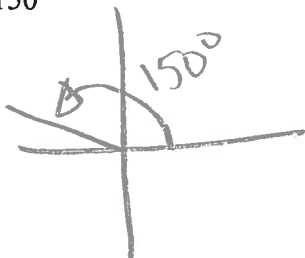


d)

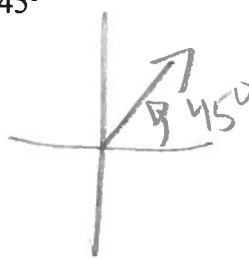


2. Trace chacun des angles en position standard.

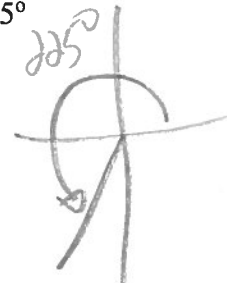
a) 150°



b) 45°



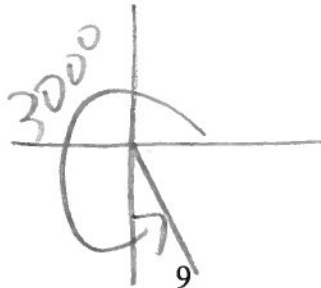
c) 225°



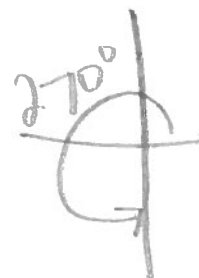
d) 180°



e) 300°

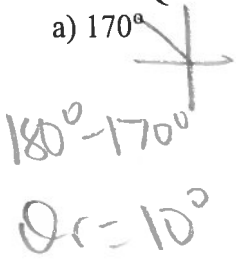


f) 270°

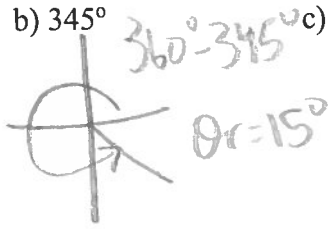


3. Quel est l'angle de référence de chaque angle en position standard ?

a) 170°

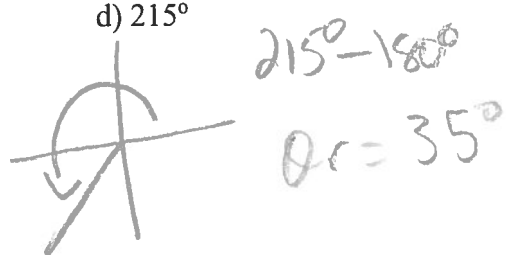


b) 345°



c) 72°

d) 215°



4. Pour chaque angle de référence, détermine la mesure des trois autres angles en position standard correspondants ($0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$)

a) 45°

- 45°
- 135°
- 225°
- 315°

b) 60°

- 60°
- 120°
- 240°
- 300°

c) 30°

- 30°
- 150°
- 210°
- 330°

d) 75°

- 75°
- 105°
- 255°
- 285°

e) 5°

- 5°
- 175°
- 185°
- 355°

5. Remplis le tableau suivant. Détermine la mesure de chaque angle en position standard à l'aide de son angle de référence et du quadrant dans lequel se situe son côté terminal.

	Angle de référence	Quadrant	Angle en position standard
a)	30°	III	210°
b)	45°	II	135°
c)	50°	IV	310°
d)	60°	II	120°

Handwritten notes for the table:
 For a) $180^\circ + 30^\circ = 210^\circ$
 For b) $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$
 For c) $360^\circ - 50^\circ = 310^\circ$
 For d) $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

6. Détermine si les angles de chaque paire ont le même angle de référence.

a) $50^\circ, 150^\circ$

$180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$
 $50^\circ \neq 30^\circ$

b) $200^\circ, 290^\circ$

$200^\circ - 180^\circ = 20^\circ$
 $360^\circ - 290^\circ = 70^\circ$
 $20^\circ \neq 70^\circ$

c) $216^\circ, 324^\circ$

$216^\circ - 180^\circ = 36^\circ$
 $360^\circ - 324^\circ = 36^\circ$
 $36^\circ = 36^\circ$