Cercle trigonométrique et angles associés
Exercices supplémentaires relatifs aux questions 3 et 5 du contrôle

1) Sur un cercle trigonométrique, on considère le point A d'abscisse « $-3/7$ » et d'ordonnée négative.

a) Calcule l'ordonnée de A

$$(-3/7)^2 + y^2 = 1$$

$$9/49 + y^2 = 1$$

$$y^2 = 1 - 9/49$$

$$y^2 = 40/49$$

$$y = \pm \frac{\sqrt{40}}{7} = \pm \frac{2\sqrt{10}}{7}$$

le signe « + » est à rejeter

b) Illustre ton raisonnement sur un cercle trigonométrique

2) Sur un cercle trigonométrique, on considère les points d'ordonnée « $4/7$ ».

a) Calcule les abscisses de ces points

$$x^2 + (4/7)^2 = 1$$

$$x^2 + 16/49 = 1$$

$$x^2 = 1 - 16/49$$

$$x^2 = 33/49$$

$$x = \pm \frac{\sqrt{33}}{7}$$

b) Illustre ton raisonnement sur un cercle trigonométrique

b) Illustre ton raisonnement sur un cercle trigonométrique

3) Complète le tableau suivant

Angle α	angle β	association	symétrie par rapport
216°	324°	supplémentaires	à l'axe OY
138°	312°	complémentaires	1 ^{ère} bissectrice
146°	326°	antisupplémentaires	O
320°	40°	opposés	à l'axe OX