

1 point	On accordera une attention particulière à l'orthographe, la présentation et la rédaction des réponses (ce qui inclut l'obligation de justifier).
---------	--

Exercice 1

1 point	1. Reproduisez ce cercle sur votre copie.	
4 points	2. Placez-y les points suivants : (a) Le point A associé à $\frac{5\pi}{4}$. (b) Le point B associé à $\frac{11\pi}{6}$. (c) Le point C associé à $\frac{\pi}{3}$. (d) Le point D associé à π .	
2 points	3. À partir du point C, expliquer comment retrouver graphiquement $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)$ et $\sin\left(\frac{\pi}{3}\right)$, en laissant apparents les traits utiles.	

Exercice 2

3 points	1. Convertir les mesures des trois angles de degrés en radians (donner des valeurs exactes).
	$\alpha = 45^\circ$ $\beta = 15^\circ$ $\gamma = 275^\circ$
3 points	2. Convertir les mesures des trois angles de radians en degrés (donner des valeurs exactes pour α et β , et arrondir l'angle γ au centième).
	$\alpha = \frac{2}{3}\pi \text{ rad}$ $\beta = \frac{7}{12}\pi \text{ rad}$ $\gamma = 3 \text{ rad}$

Exercice 3

	Monsieur Barsamian veut déterminer la hauteur du bâtiment en face de son habitation. Sur le dessin ci-contre, on peut trouver quelques mesures qu'il a effectuées depuis sa chambre située au point A (à 8 m du sol).	
4 points	Calculer la hauteur du bâtiment.	

Exercice 4

2 points	Construire un triangle ABC rectangle en A avec $AB = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 45^\circ$.
----------	--