

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**

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

**Exercice 2**

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

**Exercice 3**

2 points	Construire un triangle ABC rectangle en A avec $AB = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 30^\circ$ .
----------	--

**Exercice 4**

	<p>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).</p>	
4 points	Calculer la hauteur du bâtiment.	