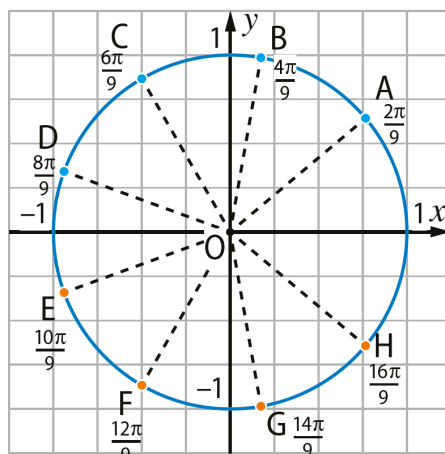


Je me prépare à l'évaluation

100 1. On multiplie $\frac{2\pi}{9}$ radians par $\frac{360}{2\pi} : \frac{2\pi}{9} \times \frac{360}{2\pi} = \frac{360}{9} = 40^\circ$.

2.



3. $\sin\left(\frac{2\pi}{9}\right) + \sin\left(\frac{16\pi}{9}\right) = 0$ car les points A et H ont des ordonnées opposées, étant donné qu'ils sont symétriques par rapport à l'axe des abscisses.

$\cos\left(\frac{6\pi}{9}\right) - \cos\left(\frac{12\pi}{9}\right) = 0$ car les points C et F ont des abscisses identiques, étant donné qu'ils sont symétriques par rapport à l'axe des abscisses.

Donc $A = \sin\left(\frac{2\pi}{9}\right) + \sin\left(\frac{16\pi}{9}\right) + \cos\left(\frac{6\pi}{9}\right) - \cos\left(\frac{12\pi}{9}\right) = 0$.