

7 $-\pi < x < 0$ donc le point associé au réel x se situe au-dessous de l'axe des abscisses, donc son ordonnée est négative.

Ainsi $\sin(x) < 0$.

D'autre part $\cos^2(x) = \left(\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{16}{25}$ et grâce à $\cos^2(x) + \sin^2(x) = 1$ il vient :

$$\sin(x) = -\sqrt{1 - \cos^2(x)} = -\sqrt{1 - \frac{16}{25}} = -\sqrt{\frac{9}{25}} = -\frac{3}{5}.$$