

B

2) Určete hodnoty ostatních goniometrických funkcí, aniž byste počítali velikost úhlu:

$$\text{a) } \sin x = -\frac{3}{5} \wedge x \in \left(\frac{3\pi}{2}, 2\pi\right) \Rightarrow \text{IV.kvadrant}$$

Řešení:

$$\cos^2 x + \sin^2 x = 1 \Rightarrow \cos^2 x = 1 - \sin^2 x$$

$$\cos^2 x = 1 - \frac{9}{25} = \frac{16}{25}$$

$$|\cos x| = \frac{4}{5}$$

$$\cos x = \frac{4}{5}$$

$$\operatorname{tg} x = \frac{\sin x}{\cos x} = \frac{-\frac{3}{5}}{\frac{4}{5}} = -\frac{3}{4}$$

$$\cot gx = -\frac{4}{3}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)