

A

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

$$\text{a) } \cos x = -\frac{12}{13} \wedge x \in \left(\pi, \frac{3\pi}{2}\right)$$

Řešení:

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

$$\sin^2 x = 1 - \frac{144}{169} = \frac{25}{169}$$

$$|\sin x| = \frac{5}{13}$$

$$\sin x = -\frac{5}{13}$$

$$\operatorname{tg} x = \frac{\sin x}{\cos x} = \frac{-\frac{5}{13}}{-\frac{12}{13}} = \frac{5}{12}$$

$$\cot gx = \frac{12}{5}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)