

Derivatele funcțiilor trigonometrice inverse

1. Funcția arcsinus $f(x) = \arcsin x$ este derivabilă pe $(-1, 1)$ și
 $(\arcsin x)' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}, \forall x \in (-1, 1).$

2. Funcția arccosinus $f(x) = \arccos x$ este derivabilă pe $(-1, 1)$ și
 $(\arccos x)' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}, \forall x \in (-1, 1).$

3. Funcția arctangentă $f(x) = \arctg x$ este derivabilă pe $\mathbb{R}$ și
 $(\arctg x)' = \frac{1}{1+x^2}, \forall x \in \mathbb{R}.$

4. Funcția arccotangentă $f(x) = \text{arcctg} x$ este derivabilă pe $\mathbb{R}$ și
 $(\text{arcctg} x)' = -\frac{1}{1+x^2}, \forall x \in \mathbb{R}.$