

Funcția arccotangentă

Funcția arccotangentă: $f : \mathbb{R} \rightarrow (0, \pi)$, $f(x) = \operatorname{arccot} x$.

Proprietăți:

- are loc relația $\operatorname{arccot}(-x) = \pi - \operatorname{arccot} x, \forall x \in \mathbb{R}$
- funcția este strict descrescătoare pe $\mathbb{R}$
- dreapta de ecuație $y = 0$ este asimptotă orizontală la $+\infty$
- dreapta de ecuație $y = \pi$ este asimptotă orizontală la $-\infty$
- are loc relația $\operatorname{ctg}(\operatorname{arccot} x) = x, \forall x \in \mathbb{R}$.