

Funcția arccotangentă

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

Proprietăți:

- are loc relația $\text{arcctg}(-x) = \pi - \text{arcctg}x, \forall x \in \mathbb{R}$
- 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 $\text{ctg}(\text{arcctg}x) = x, \forall x \in \mathbb{R}$.

www.Lectii-Virtuale.ro