

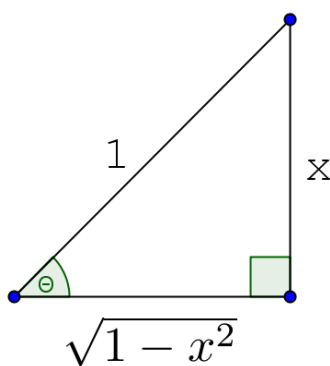
Derivada do  $\arcsin x$ .

Seja  $f$  bijetiva, logo existe  $f^{-1}$ .

Se  $f^{-1}$  é diferenciável em seu domínio e  $f'(x) \neq 0$ ,  $(f^{-1})'(x) = \frac{1}{f'[f^{-1}(x)]}$ .

Seja  $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$  o domínio de  $\sin x$ :

$$\arcsin' x = \frac{1}{\cos(\arcsin x)}$$



$$\arcsin' x = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$$

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 21:07, UTC +0.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)”.

Comunicar erro: ”[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)”.