

# Desigualdade

---

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Em matemática, **desigualdade** é uma expressão que estabelece uma relação de ordem entre dois elementos. Nos números reais, esta relação é representada pelos símbolos  $<$ ,  $\leq$ ,  $>$ ,  $\geq$ , significando, menor, menor ou igual, maior, maior ou igual, respectivamente. De forma mais geral, também podem ser incluídas nas desigualdades expressões contendo a relação de diferença.

## Exemplos

---

Exemplos bem conhecidos de desigualdades são:

- Desigualdade das médias que afirma que a média aritmética é maior ou igual a média geométrica e esta, maior ou igual a média harmônica para números reais positivos.
- Desigualdade triangular, que afirma que o lado de um triângulo é sempre menor que a soma dos outros dois lados.

## Ver também

---

- Inequação
- Desigualdade das médias
- Desigualdade triangular
- Desigualdade de Young
- Desigualdade de Hölder
- Desigualdade de Muirhead
- Desigualdade de Cauchy-Schwarz
- Desigualdade de Jensen
- Desigualdade de Bernoulli
- Desigualdade de Karamata
- Desigualdade de Schur
- Desigualdade social

---

Obtida de "<https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Desigualdade&oldid=50633684>

---

Esta página foi editada pela última vez às 00h36min de 1 de dezembro de 2017.

Este texto é disponibilizado nos termos da licença Atribuição-CompartilhaIgual 3.0 Não Adaptada (CC BY-SA 3.0) da Creative Commons pode estar sujeito a condições adicionais. Para mais detalhes, consulte as condições de utilização