

Funções na vida real

Função real de 2 variáveis reais

Exemplo 1. O volume de um cilindro é função do raio e da altura

$$V(r, h) = \pi r^2 h$$

V é o volume

r é o raio

h é a altura

r e h são as variáveis independentes

Se $r = 2$ cm e $h = 10$ cm $\rightarrow V(2,10) = 40\pi$ cm³

Exemplo 2. O índice de massa corporal humano, IMC , é função do peso e da altura

$$IMC(P, A) = \frac{P}{A^2}$$

P é o peso em Kg

A é a altura em m

$$f(x, y) = e^{-x^2 - y^2}$$

<https://www.geogebra.org/classic/kpd7p3ux>