

## Função Inversa

1-Determine  $f^{-1}$  de  $y = 3x + 2$ .

2- O custo  $c$  de produção de uma peça em função do número  $x$  de produtos é dado pela fórmula:

$$y = \frac{1}{x + 2}$$

determine a função inversa desta fórmula.

3- Considere a função  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definida pela lei  $y = 2x + 1$ , determine a  $f^{-1}$ .

4- Estudando a viabilidade de uma campanha de vacinação, os técnicos da Secretaria da Saúde de um município verificaram que o custo da vacinação de  $x$  por cento da população local era de aproximadamente,  $y = \frac{300x}{400 - x}$  milhares de reais. Escreva a expressão de  $x$  em função de  $y$ .

Gabarito

$$1) f^{-1} = \frac{x - 2}{3}$$

$$2) f^{-1} = \frac{1}{x} - 2$$

$$3) f^{-1} = \frac{x - 1}{2}$$

$$4) f^{-1} = \frac{400x}{300 + x}$$