

Demonstre que se “a” é raiz de uma função polinomial, então $P(x)/(x - a)$ tem resto 0.

Exemplo:

$$f(x) = x^2 + x - 12$$

$$f(3) = 0$$

$$f(x)/(x - 3) = (x + 4)$$

$$P(x) =$$

de $P(x)$ por
 $(x-a)$, logo

$$= R$$

onde $Q(x)$ é o
quociente

por hipótese
 $P(a) = 0$

$$\text{pois } x = a$$

$$Q(a) \cdot 0 + R$$

é raiz de $P(x)$

$$0 = P(a) =$$

$P(x)$ como

$$Q(x) \cdot (x-a) + R$$

assim
podemos
reescrever

e R é o resto
da divisão



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS