

## Perímetro de um triângulo equilátero - proporcionalidade directa

Escrito por José Manuel Santos dos Santos

Sexta, 17 Fevereiro 2012 22:06 - Actualizado em Quarta, 09 Outubro 2019 17:33

---

1. Observa a animação e os pontos representados no referencial  $xOy$ .

1.1. Considera o gráfico da função  $f$ , correspondente ao perímetro do triângulo em função da medida do comprimento do seu lado. Desloca os pontos  $P$ ,  $Q$  e  $R$  de modo a que estes pertençam ao gráfico da função  $f$ .

1.2. Usa a folha de cálculo para registares coordenadas dos pontos do gráfico da função  $f$ .

1.3. Qual será a expressão designatória da função  $f$ ? Escreve-a na linha de comandos a expressão e avalia a tua conjectura.

1.4. Se o lado do triângulo se alterar obténs uma função distinta de  $f$ ? Justifica.

José Manuel Dos Santos Dos Santos, Criado com [Geogebra](#)