

Atividade Complementar - MAT8_10ALG01

1. O perímetro de uma figura geométrica é a soma das medidas dos seus lados. Considere, então, um retângulo de lados medindo x e y , como na figura abaixo:



Assim, a expressão algébrica que indica seu perímetro, é $2x + 2y$ ou $2(x + y)$. Se $x = 5 \text{ cm}$ e $y = 2 \text{ cm}$, calcule o **perímetro** da figura.

2. Em uma loja, o preço à prazo de um aparelho de TV é dado pela expressão $330 + 11p$. Considerando que $p = \text{R\$ } 120,00$, qual o preço do aparelho de TV comprado à prazo?

[DESAFIO] Considere que a posição de um veículo em uma estrada, medida em Km, seja definida pela expressão algébrica $H^2 + 3$, em que H representa o tempo, em horas, decorridos após a saída de um posto de combustíveis.

Pergunta-se:

- O posto de combustíveis está situado em qual km da estrada?
- Qual a posição deste veículo, uma hora após a saída do posto?
- Qual a posição deste veículo na estrada, duas horas após a saída do posto?
- É possível afirmar algo sobre a velocidade deste veículo?