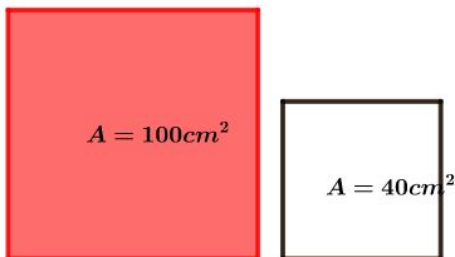


Resolução da Aquecimento - MAT6_22GRM05

a) Dos quadrados abaixo, pinte de vermelho o que possui perímetro igual a 40 cm.

Resolução:

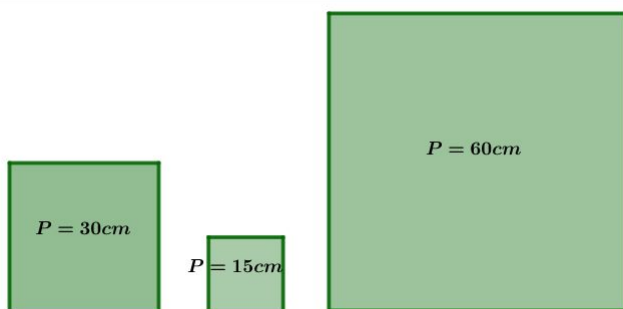
Neste exercício pretende-se que o aluno reconheça a diferença entre área e perímetro para que área seja 100 cm^2 devemos ter lados iguais a 10 e logo o perímetro será $4 \times 10 = 40\text{ cm}$.



b) Dos quadrados abaixo pinte de verde aquele ou aqueles que possuírem perímetro igual ao semiperímetro um do outro.

Resolução:

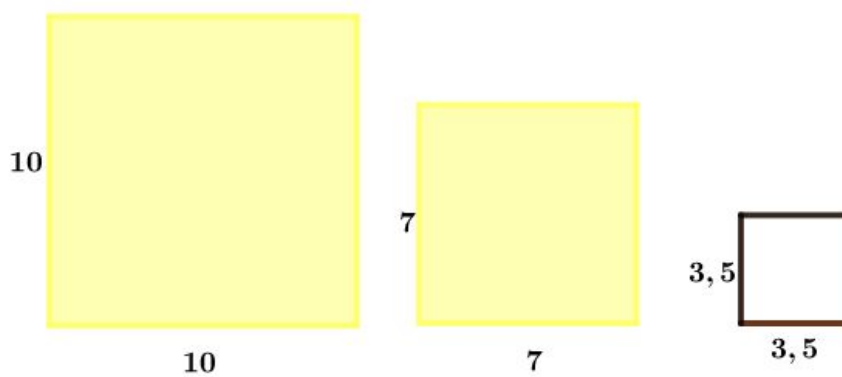
O semi-perímetro é a metade do perímetro, portanto, 15 cm é o semiperímetro de 30 cm que por sua vez é semi-perímetro de 60.



c) Pinte de amarelo o par de quadrados que possui aproximadamente metade da área um do outro.

Resolução:

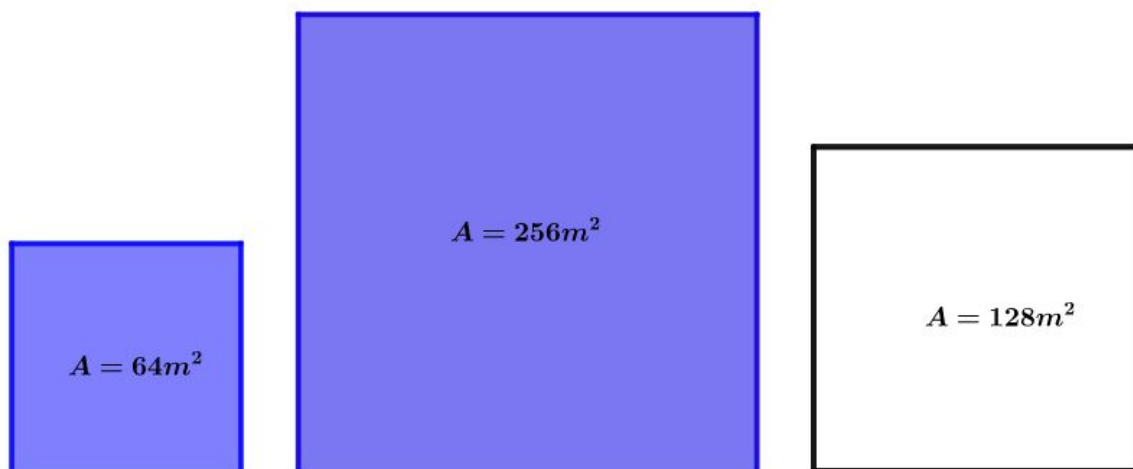
Neste exercício queremos provocar o aluno com os valores sendo 3,5 a metade de 7, porém é possível que aluno reconheça até pelo tamanho que área não corresponderá aproximadamente a metade e portanto, realizando os cálculos teremos: $10 \times 10 = 100$, $7 \times 7 = 49$ e $3,5 \times 3,5 = 12,25$.



c) Pinte de amarelo o par de quadrados que possui aproximadamente metade da área um do outro.

Resolução:

Neste último item o aluno deverá perceber que temos uma sequência de áreas múltiplas uma das outras 128 é o dobro de 64 e 256 é o dobro de 128, porém o perímetro que corresponde ao dobro uma da outra a área é 4 vezes maior.



Créditos de imagens: Elizabeth Bento.