

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 4		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	9º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer que as propriedades das operações em Q se mantêm em IR, e utilizá-las em situações que envolvem cálculo. Operar com números reais recorrendo a valores exatos em diferentes representações, avaliar os efeitos das operações e fazer estimativas plausíveis.

Título/Tema do Bloco

*Operações com números reais.
Valores exatos*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Calcula o valor exato das seguintes operações:

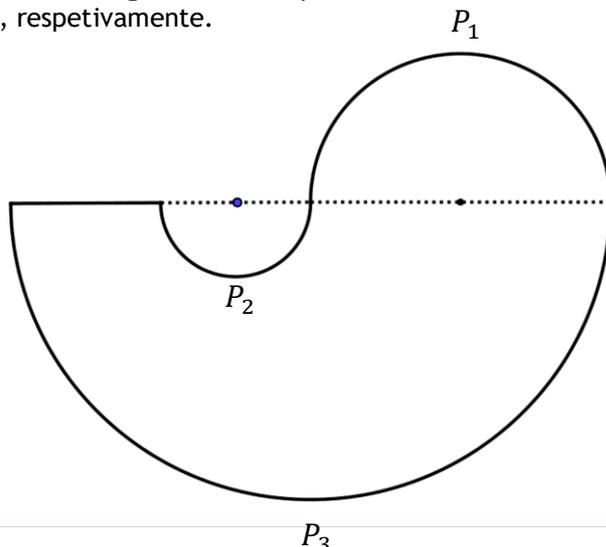
- a) $-5\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$
- b) $\frac{3}{4}\pi - 2\pi$
- c) $-2\sqrt{3} \times 3\sqrt{2}$
- d) $\frac{45\sqrt{12}}{5\sqrt{3}}$
- e) $(3\sqrt{5})^2$

3 ciclo/9 ano

X

2. O jardim

Considera a figura formada por três semicircunferências P_1 , P_2 e P_3 de raios 4 m, 2 m e 8 m, respetivamente.



3 ciclo/9 ano

x

- a) Determina o valor exato do perímetro desta figura.
- b) Se um jardim apresentasse esta forma, qual seria o número inteiro mínimo de metros de rede que seria necessário comprar para o vedar?

3. Observa o retângulo [ABCD] da figura.

3 ciclo/9 ano

x

$$\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$\sqrt{11} \text{ cm}$$

- a) Determina o valor exato do perímetro do retângulo [ABCD].
- b) Calcula um valor aproximado por excesso, a menos de uma centésima, da diagonal do retângulo [ABCD].
- c) Qual é o valor exato da área do retângulo [ABCD]?