

Polinómios (8.º ano)

Exercícios de Provas Nacionais e Testes Intermédios



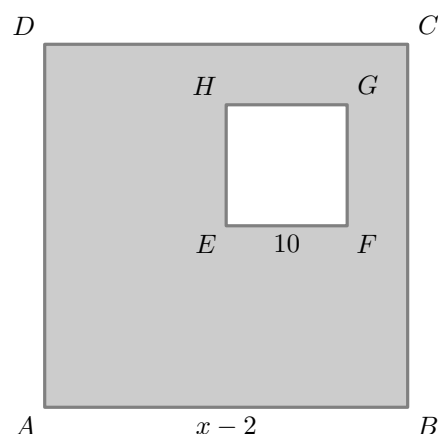
1. Na figura ao lado, estão representados os quadrados $[ABCD]$ e $[EFGH]$.

Fixada uma unidade de medida, sabe-se que:

- $\overline{AB} = x - 2$, para um certo número real x , com $x > 12$;
- $\overline{EF} = 10$.

Assinala a opção que apresenta uma expressão da área sombreada da figura.

- (A) $x^2 - 4x - 96$ (B) $x^2 - 4x - 104$
 (C) $x^2 - 104$ (D) $x^2 - 96$



Prova Final 3.º Ciclo - 2024, 2.ª chamada

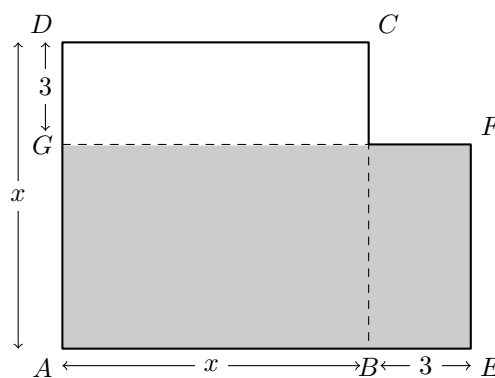
2. Na figura ao lado, estão representados o quadrado $[ABCD]$ e o retângulo $[AEFG]$.

Fixada uma unidade de medida, sabe-se que:

- $\overline{AB} = x$, para um certo número real x , com $x > 3$;
- $\overline{BE} = \overline{DG} = 3$.

Assinala a opção que apresenta uma expressão da área do retângulo $[AEFG]$.

- (A) $x^2 - 6x + 9$ (B) $x^2 + 6x + 9$ (C) $x^2 - 9$



- (D) $x^2 - 6$

Prova Final 3.º Ciclo - 2024, 1.ª chamada

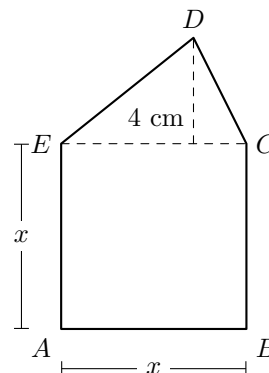
3. Na figura ao lado, está representado o pentágono convexo $[ABCDE]$.

Para cada $x > 0$, admite que:

- $[ABCE]$ é um quadrado de lado x cm;
- $[CDE]$ é um triângulo de altura 4 cm em relação ao lado $[EC]$.

Qual das seguintes expressões representa a área, em cm^2 , do pentágono $[ABCDE]$?

- (A) $x(x + 2)$ (B) $x^2 + 4$ (C) $x(x + 4)$ (D) $x^2 + 2$



Prova Final 3.º Ciclo - 2018, 2.ª chamada

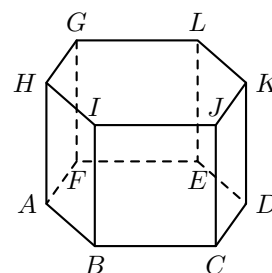
4. Considera o prisma hexagonal regular $ABCDEF GHIJKL$ representado na figura seguinte.

Sabe-se que:

- as arestas do prisma são todas geometricamente iguais;
- $\overline{BC} = x - 3$, para um certo valor de x maior do que 3.

Qual das expressões seguintes representa a área de uma face lateral do prisma?

- (A) $x^2 + 6x + 9$ (B) $x^2 + 9$ (C) $x^2 - 6x + 9$ (D) $x^2 - 9$



Prova Final 3.º Ciclo - 2017, Época especial

5. Considera um retângulo cujos lados medem x e $x + 3$, com $x > 0$

Escreve um polinómio que represente a área desse retângulo.

Apresenta o polinómio numa forma reduzida.

Mostra como chegaste à tua resposta.

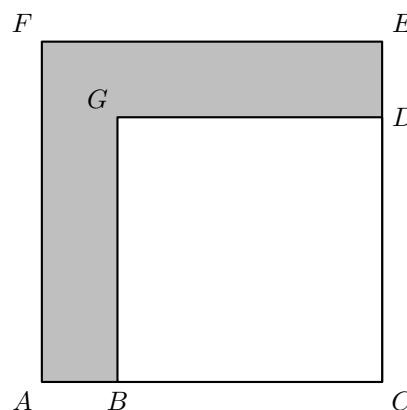
Prova Final 3.º Ciclo - 2017, 2.ª fase

6. Na figura ao lado, sabe-se que:

- $[ACEF]$ é um quadrado
- $[BCDG]$ é um quadrado
- $\overline{AC} = x$
- $\overline{BC} = 9$

Escreve uma expressão simplificada para o perímetro da região sombreada.

Mostra como chegaste à tua resposta.

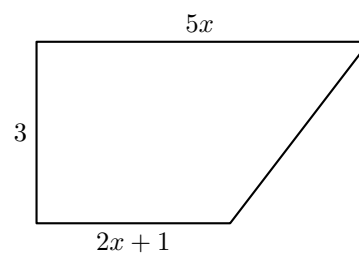


Teste Intermédio 9.º ano - 07.02.2011
Teste Intermédio 9.º ano - 09.02.2009



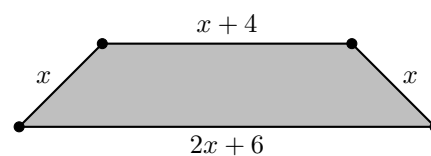
7. Escreve uma expressão simplificada, na variável x , que represente a área do trapézio retângulo da figura ao lado.

Apresenta os cálculos que efetuaste.



Teste Intermédio 8.º ano – 27.04.2010

8. Escreve uma expressão simplificada do perímetro do trapézio da figura ao lado.



Teste Intermédio 8.º ano – 30.04.2009

