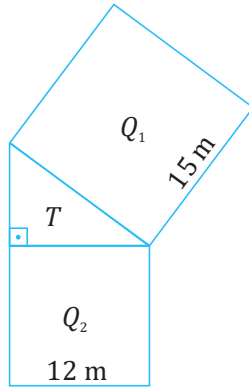


Exercício 1

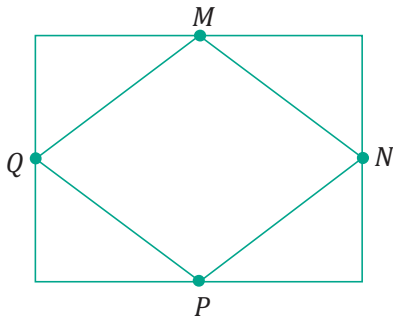
(Saresp) Na figura abaixo, têm-se os quadrados Q_1 e Q_2 . A área do triângulo T , em metro quadrado, é igual a



- (A) 100.
- (B) 76.
- (C) 54.
- (D) 48.
- (E) 36.

Exercício 2

(Unifor-CE) Na figura a seguir, tem-se um retângulo, cujos lados medem 8 cm e 6 cm. Os pontos M, N, P e Q são pontos médios dos lados desse retângulo.



O perímetro do quadrilátero $MNPQ$ é

- (A) 20 cm.
- (B) 24 cm.
- (C) 32 cm.
- (D) 36 cm.
- (E) 40 cm.

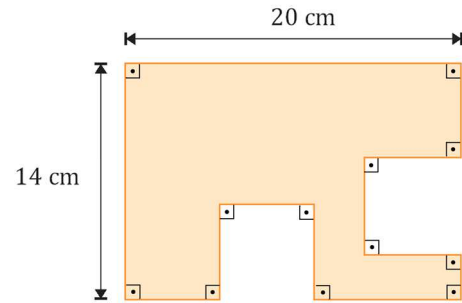
Exercício 3

Determine a área de

- a) um triângulo equilátero de lado igual a 3 cm.
- b) um triângulo equilátero de altura igual a 2 cm.

Exercício 4

(FGV-RJ) De um retângulo de lados iguais a 20 cm e 14 cm, foram retirados dois quadrados iguais, como mostra a figura a seguir.

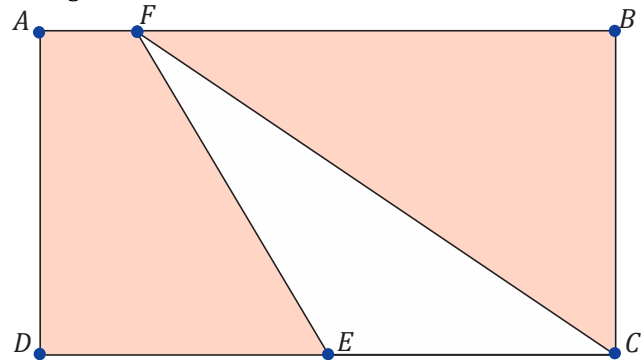


Se o perímetro dessa figura é de 92 cm, então a área, em cm^2 , dessa figura é igual a

- (A) 152.
- (B) 182.
- (C) 208.
- (D) 230.
- (E) 248.

Exercício 5

Sabendo que E é o ponto médio do lado CD do retângulo $ABCD$ e que $AB = 12$ m e $\overline{BC} \equiv \overline{EC}$, calcule a área, em m^2 , da região sombreada.



Exercício 6

Sorteando-se um número natural de 1 a 30, sabe-se que saiu um número maior que 20. Qual é a probabilidade de que tenha saído um número par?

Exercício 7

Numa urna, há 5 bolas vermelhas, 6 azuis e 7 pretas, idênticas, a não ser pela cor. Duas bolas serão sorteadas, sem reposição. Calcule a probabilidade de sair:

- a) bola azul em ambos os sorteios.
- b) bola azul e, em seguida, bola preta.
- c) bola preta no segundo sorteio, sabendo que saiu vermelha no primeiro.

Exercício 8

Considere dois lançamentos sucessivos de um dado não viciado. Calcule a probabilidade de sair um número maior que 4 em ambos os lançamentos.

Exercício 9

(UFSCAR) Dois dados usuais e não viciados são lançados. Sabe-se que os números observados são ímpares. Então, a probabilidade de que a soma deles seja 8 é de

- (A) $\frac{1}{18}$
- (B) $\frac{1}{6}$
- (C) $\frac{2}{9}$
- (D) $\frac{1}{4}$
- (E) $\frac{1}{9}$

Exercício 10

Uma empresa farmacêutica produziu um medicamento que apresentou eficácia em 198 pacientes de um grupo de 200. Qual é a probabilidade de que, escolhendo, aleatoriamente, um dos 200 pacientes, esse medicamento não tenha sido eficaz?

GABARITO

- 1) C
- 2) A
- 3) a) $\frac{9\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$; b) $\frac{4\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^2$
- 4) C
- 5) 54.
- 6) $\frac{1}{2}$.
- 7) a) $\frac{5}{51}$; b) $\frac{7}{51}$; c) $\frac{7}{17}$
- 8) $\frac{1}{9}$.
- 9) C
- 10) 1%.