

Fatoração

- 01.** (Espm 2019) O número que se deve somar a 456.788^2 para se obter 456.789^2 é:
- 456.789
 - 1
 - 456.788
 - 913.579
 - 913.577
- 02.** (G1 - ifce 2019) Para os números $x = \frac{2}{5}$, $y = \frac{3}{7}$ e $z = \frac{1}{3}$, quando escrevemos $\left(\frac{x}{y} - z\right)^2$ como fração irredutível, obtemos numerador e denominador que somam
- 24.
 - 12.
 - 15.
 - 34.
 - 52.
- 03.** (G1 - ifsc 2018) Considere x o resultado da operação $525^2 - 523^2$. Assinale a alternativa CORRETA, que representa a soma dos algarismos de x .
- 18
 - 13
 - 02
 - 17
 - 04
- 04.** (G1 - utfpr 2018) Dados $A = x + y$, $B = x - y$ e $C = x \cdot y$, para $x \neq y$, $x \neq 0$ e $y \neq 0$. Simplificando a expressão algébrica $\frac{A^2 - B^2}{C}$, obtém-se:
- 0.
 - $\frac{2y}{x}$.
 - 4.
 - $-\frac{2x}{y}$.
 - $-\frac{2x}{y}$.
- 05.** (G1 - ifal 2018) Determine o valor do produto $(2x - y)^2$, sabendo que $4x^2 + y^2 = 8$ e $xy = 2$.
- 0.
 - 1.
 - 2.
 - 4.
 - 8.
- 06.** (Enem PPL 2018) Em certa página de um livro foi anotada uma senha. Para se descobrir qual é a página, dispõe-se da informação de que a soma dos quadrados dos três números correspondentes à página da senha, à página anterior e à página posterior é igual a um certo número k que será informado posteriormente. Denotando por n o número da página da senha, qual é a expressão que relaciona n e k ?
- $3n^2 - 4n = k - 2$
 - $3n^2 + 4n = k - 2$
 - $3n^2 = k + 2$
 - $3n^2 = k - 2$
 - $3n^2 = k$
- 07.** (G1 - ifal 2017) A soma de três números naturais consecutivos é igual a duas vezes o terceiro número, que é o maior entre eles. Qual é o resultado da soma dos três números consecutivos?
- 1.
 - 2.
 - 4.
 - 6.
 - 7.

08. (G1 - ifsul 2017) O valor numérico da expressão $x^4 - 2x^2 + 3$, quando $x = \frac{1}{\sqrt{2}}$, é

a) $\frac{3}{16}$

b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

c) $\frac{9}{4}$

d) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

09. (Ufrgs 2016) Se $x + y = 13$ e $x \cdot y = 1$, então $x^2 + y^2$ é

a) 166.

c) 168.

e) 170.

b) 167.

d) 169.

10. (G1 - ifsul 2016) Racionalizando-se a expressão $\sqrt{7} - \frac{2\sqrt{7}}{1 + \sqrt{7}}$, seu resultado será

a) $\frac{4\sqrt{7} - 7}{3}$

b) $\frac{4\sqrt{7} + 7}{3}$

c) $\frac{4\sqrt{7} - 7}{8}$

d) $\frac{4\sqrt{7} + 7}{8}$

Gabarito

Resposta da questão 1: E

Resposta da questão 2: D

Resposta da questão 3: D

Resposta da questão 4: C

Resposta da questão 5: A

Resposta da questão 6: D

Resposta da questão 7: D

Resposta da questão 8: C

Resposta da questão 9: B

Resposta da questão 10: A

**FIÇARAM
DÚVIDAS?**

Acesse o QR Code e veja
as resoluções em vídeo!

