



# Fatoração

## Nível 02

- 01.** (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.
- 02.** (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
- 03.** (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.
  - $-\frac{2x}{y}$ .
  - $-\frac{2x}{y}$ .
- 04.** (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.
- 05.** (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  $k$ ?
- $3n^2 - 4n = k - 2$
  - $3n^2 + 4n = k - 2$
  - $3n^2 = k + 2$
  - $3n^2 = k - 2$
  - $3n^2 = k$
- 06.** (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.



# Gabarito

Resposta da questão 1: D

Resposta da questão 2: D

Resposta da questão 3: C

Resposta da questão 4: A

Resposta da questão 5: D

Resposta da questão 6: D

Resposta da questão 7: C

Resposta da questão 8: B

Resposta da questão 9: A

Resposta da questão 10: A

Resposta da questão 11: D

Resposta da questão 12: D

Resposta da questão 13: E

Resposta da questão 14: E

Resposta da questão 15: D

**FIÇARAM?  
DÚVIDAS**

**Acesse o QR Code e veja  
as resoluções em vídeo!**

