



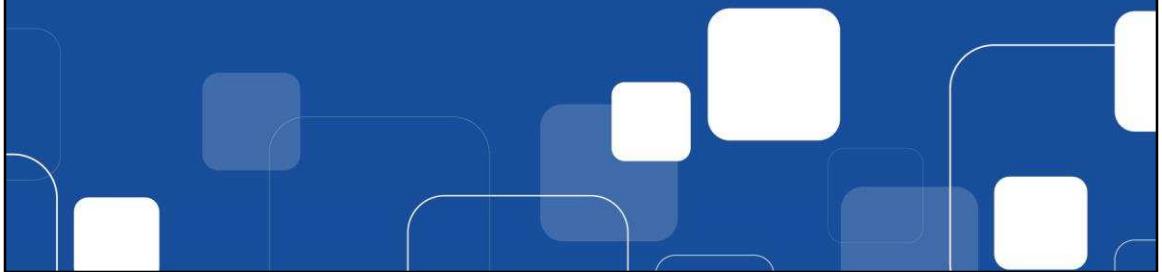
Estratégia
CONCURSOS



Estratégia
CONCURSOS

PRODUTOS NOTÁVEIS

PROF. BRUNNO LIMA



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES BANCAS DIVERSAS

PRODUTOS NOTÁVEIS
Prof. Bruno Lima

 **brunnolimaprofessor**
 **@profbrunnolima**
 **Professor Bruno Lima**

(UECE/2017) Se u , v e w são números reais tais que $u + v + w = 17$, $u \cdot v \cdot w = 135$ e $u \cdot v + u \cdot w + v \cdot w = 87$, então, o valor da soma $\frac{u}{v \cdot w} + \frac{v}{u \cdot w} + \frac{w}{u \cdot v}$ é:

- (A) $\frac{23}{27}$
- (B) $\frac{17}{135}$
- (C) $\frac{27}{87}$
- (D) $\frac{16}{27}$

Resolução:

(A) $\frac{23}{27}$

(MACKENZIE) Se $(x - y)^2 - (x + y)^2 = -20$, então $x \cdot y$ é igual a:

- (A) -1
- (B) 0
- (C) 10
- (D) 5
- (E) $\frac{1}{5}$

Resolução:

(D) 5

(CURSO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL (MÉDIO/CONCOMITANTE/INTEGRADO) – IFRS/DEZEMBRO DE 2012 - FAURGS) A expressão $(a + b)^2 - (a - b)^2$, para quaisquer números reais a e b, é igual a

- (A) 0.
- (B) $2a^2$.
- (C) $2b^2$.
- (D) $2ab$.
- (E) $4ab$.

Gabarito:
(E) 4ab.