





# PRODUTOS NOTÁVEIS

PROF. BRUNNO LIMA

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES BANCAS DIVERSAS

PRODUTOS NOTÁVEIS  
Prof. Bruno Lima



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno 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.