

Questão 152

Antônio, Joaquim e José são sócios de uma empresa cujo capital é dividido, entre os três, em partes proporcionais a: 4, 6 e 6, respectivamente. Com a intenção de igualar a participação dos três sócios no capital da empresa, Antônio pretende adquirir uma fração do capital de cada um dos outros dois sócios.

A fração do capital de cada sócio que Antônio deverá adquirir é

- A $\frac{1}{2}$
- B $\frac{1}{3}$
- C $\frac{1}{9}$
- D $\frac{2}{3}$
- E $\frac{4}{3}$

ALTERNATIVA C

Seja C o capital da empresa. Antes da operação, as partes destinadas a cada sócio completa C da seguinte forma:

$$C = 4x + 6x + 6x \Leftrightarrow C = 16x$$

Como Antônio quer igualar os Capitais, depois da operação cada sócio terá $\frac{16x}{3}$, ou seja, Antônio deverá adquirir:

$$6x - \frac{16x}{3} = \frac{2x}{3} \text{ de cada sócio.}$$

Assim, a fração de cada sócio que Antônio pegará é: $\frac{\frac{2x}{3}}{6x} = \frac{1}{9}$