

Durante um naufrágio, os sobreviventes dividiram a comida que lhes sobrou em partes iguais. Sabendo que a quantidade de comida duraria 9 dias para os 12 naufragos, caso fossem encontrados mais 4 sobreviventes e a comida fosse redistribuída, a quantidade de dias aproximadamente que ela duraria seria de:

- A) 2 dias.
- B) 4 dias.
- C) 5 dias.
- D) 6 dias.
- E) 8 dias.

As grandezas envolvidas são dias e quantidade de naufragos. Se eu aumento a quantidade de naufragos, sabemos que o tempo de duração da comida diminui, logo essas grandezas são inversamente proporcionais.

Montando a tabela, temos que:

Como as grandezas são inversamente proporcionais, multiplicamos reto:

$$16x = 12 \cdot 9$$

$$16x = 108$$

$$x = 108/16$$

$$x = 6,75$$

6 dias