
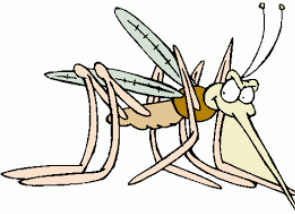



Regra de Três Composta

Quatro sapos comem 80 mosquitos em meia hora.

Quantos sapos serão necessários para comer 5000 mosquitos em 2 horas?

Quadro de Valores, Grandezas e Proporções

Grandeza	 Sapos	 Mosquitos comidos	 Tempo (horas)
Valores fornecidos pelo problema	4	80	$\frac{1}{2}$
	x	5000	2
Tipo de Proporção	↓ (direta)	↓ (direta)	↑ (inversa)

Determinação das proporções:

Variável x (sapos)

A variável x é, por padrão, uma seta para baixo, considerada arbitrariamente como direta.

Variável mosquitos:

Aumentando-se os sapos, aumenta-se o numero de mosquitos comidos, portanto é diretamente proporcional.

Variável tempo:

Aumentando-se os sapos, pode-se diminuir o tempo ter-se certa quantidade de mosquitos comidos, portanto é inversamente proporcional.

Equacionando o Problema:

$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ 4 \\ \hline x \\ \\ = \frac{80}{5000} \cdot \frac{2}{1/2} \end{array}$	$\begin{array}{l} \textcircled{2} \\ 4 \\ \hline x \\ \\ = \frac{80}{5000} \cdot \frac{4}{1} \end{array}$

3

$$\frac{4}{x} = \frac{320}{5000}$$

4

$$320 \cdot x = 20000$$

5

$$x = 62.5$$