



3 O quadro abaixo mostra a relação entre o tempo de funcionamento de uma máquina e a sua produção. Observe:

Tempo	Produção
5 horas	1 000 parafusos
8 horas	1 600 parafusos

a) Qual é a razão entre os valores da primeira grandeza?

b) Qual é a razão entre os valores da segunda grandeza?

5

Resolução:

③ O quadro abaixo mostra a relação entre o tempo de funcionamento de uma máquina na e a sua produção.

Tempo	Produção
5 horas →	1000 Parafusos
8 horas →	1600 Parafusos

a) Qual é a razão entre os valores da primeira grandeza? $R = \frac{5}{8}$

b) Qual é a razão entre os valores da segunda grandeza?

$$R = \frac{1000}{1600} = \frac{5}{8}$$

OBS: A produção e o tempo de funcionamento de uma máquina são grandezas diretamente proporcionais. Por que se uma grandeza aumenta a outra também aumenta, se as duas aumentam juntas são grandezas diretamente proporcionais.