

Regra de Três Composta

- Essa regra é aplicada quando são envolvidas mais de duas grandezas. Podemos analisar como se relacionam duas dessas grandezas fixando as demais.



$$\frac{9}{8} \cdot \frac{80}{60} = \frac{6}{x}$$

Vamos determinar o valor faltante da grandeza D, que depende dos valores das grandezas a, B e C.

Fixando a e C, D é diretamente proporcional a B, pois quanto maior o número de horas trabalhadas por dia, maior será o comprimento do muro construído (na mesma razão, por exemplo, se dobrarmos uma grandeza, a outra também dobrará).

Fixando B e C, D é inversamente proporcional a a, pois quanto maior o número de horas trabalhadas por dia, menor será o número de operários necessários à construção (em uma razão inversa, por exemplo, se dobrarmos uma grandeza, a outra cairá pela metade).

Fixando a e B, D é inversamente proporcional a C, pois quanto maior o número de horas trabalhadas por dia, menor será o número de dias necessários à construção (em uma razão inversa).