**Regra de Três Composta**

Duas torneiras enchem um tanque em 3 horas. Em quanto tempo  
5 torneiras encherão o tanque?

Quadro de Valores, Grandezas e Proporções

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Grandeza** | **Torneiras** | **Tempo (horas)** |
| Valores fornecidos e incognitas | Situação 1 | 2 | 3 |
| Situação 2 | 5 | X |
| Proporções |  | ↑  (inversa) | **↓  (direta)** |

Determinação das Proporções:

**Variável x (tempo)**  
A variável x é, por padrão, uma seta para baixo, considerada arbitrariamente como direta.

**Variável torneiras:**  
Aumentando-se o tempo pode-se diminuir o numero de torneiras. Portanto a variável torneiras é inversamente proporcional.

Equacionando o Problema:

|  |  |
| --- | --- |
| ❶ | ❷ Mas como é inversamente proporcional invertemos o 2º termo. |
|  |  |
| ❸ | ❹ |
|  |  |
| ❺ | ❻ |