

**Resolução da atividade principal - MAT9\_08ALG01**

Uma fábrica tem a capacidade de produzir 12 bombons por minuto, Leticia, gerente da fábrica, resolveu calcular quantos bombons a fábrica é capaz de produzir de acordo com o tempo. Para isso, montou uma tabela

<b>Minutos</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>480</b>
<b>Quantidade de bombons</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>120</b>	<b>720</b>	<b>1 440</b>	<b>5 760</b>

**Analisando a tabela de Letícia, podemos afirmar que a quantidade de bombons produzidos está diretamente proporcional ao tempo?**

**Com base na situação anterior, responda:**

**a) Quantos bombons serão produzidos em 6 minutos?**

**Solução:** Para descobrir a quantidade de bombons produzidos, basta multiplicar a quantidade de bombons produzidos em 1 minuto pela quantidade de tempo em minutos. Assim, para 6 minutos teremos:  $12 \times 6 = 72$

**Resposta:** 72.

**b) Das variáveis envolvidas, quantidade de bombons e tempo, qual delas depende da outra?**

**Resposta:** A variável dependente é a quantidade de bombons e a variável independente é o tempo (em minutos).