



## Escola EB 2,3 de Ribeirão

### Solução do problema do mês de Fevereiro

3º Ciclo

Ano Lectivo: 2010/ 2011

#### A venda de aspiradores

5% de 300 euros =  $0,05 \times 300 = 15$  euros. O irmão do João, além da quantia fixa de 250€, recebe mais 15€ por cada aspirador que vender.

#### 1º Processo

Nº de aspiradores	Quantia recebida (€)
0	250
1	$250 + 15 = 265$
2	$250 + 15 \times 2 = 280$
3	$250 + 15 \times 3 = 295$
...	...
29	$250 + 15 \times 29 = 685$
30	$250 + 15 \times 30 = 700$
31	$250 + 15 \times 31 = 715$

#### 2º Processo

Seja  $x$  o número de aspiradores vendidos pelo irmão do João.

$$250 + 15x \geq 700 \Leftrightarrow 15x \geq 700 - 250 \Leftrightarrow 15x \geq 450 \Leftrightarrow x \geq \frac{450}{15} \Leftrightarrow x \geq 30.$$

**Resposta:** O irmão do João para receber, num mês, pelo menos 700 euros, deverá vender, no mínimo, 30 aspiradores.