

EXEMPLO 16



Os números de telefone de São Paulo (DDD 11) têm 8 algarismos. Determine o número máximo de telefones que podem ser instalados, sabendo-se que os números não podem começar com zero nem com um.

$$\begin{aligned} & \frac{8}{8} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{9}{10} = \\ & = 8 \cdot 10^7 = \\ & = 80.000.000 \text{ números} \end{aligned}$$