

- Como $y + z = 10$, vamos iniciar examinando os divisores de 126 menores do que 10: 1, 2, 3, 6, 7, 9.

Perceba que temos duas possibilidades para a soma $y + z$: $1 + 9 = 10$ e $3 + 7 = 10$.

- Mas $x \cdot y \cdot z = 126$; assim, com a primeira possibilidade teríamos $x = \frac{126}{9 \times 1} = 14$ e isso não é possível pois x é um algarismo, logo é menor do que 10.
- Já com a segunda possibilidade, temos $x = \frac{126}{3 \times 7} = 6$ e isso é possível, já que 6 é um número natural menor do que 10 e, portanto, um algarismo.

Dessa forma, $n = 637$ ou $n = 673$; de todo modo, o algarismo da centena do número em questão é **6**.

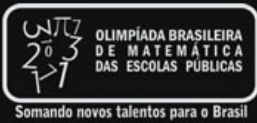
Solução elaborada pelos **Moderadores do Blog**.



Se você não se lembra dos processos que utilizamos para encontrar os divisores de 126, consulte [esta página](#). Depois de terminar a leitura, não se esqueça de fechar a janelinha que irá se abrir.

Participou da discussão o Clube **Escola Rubem Esteves Ruffo**.

Feito com ♥ por Temas Graphene.



Apoio



Realização

