



.Problema para ajudar na escola: Onde fica a minha poltrona?



Problema

(A partir do 6º ano do E. F.)

Uma sala de cinema tem 27 fileiras com 23 poltronas cada uma.

Utilizando-se inteiros positivos consecutivos, a partir do 1, as poltronas foram numeradas da esquerda para a direita, começando pela primeira fileira.

Se a minha poltrona é a de número 328, qual é a localização dela (fileira e posição)?

Solução

Da divisão

$$\begin{array}{r} 328 \quad | \quad 23 \\ 06 \quad | \quad 14 \end{array}$$

concluimos que $322 = 14 \times 23$ e $328 = 322 + 6$.

Assim, a minha poltrona é a sexta poltrona da fileira 15.

Fileira 27							621
...							
Fileira 15	323		...	328	...		345
Fileira 14				322
...							
Fileira 2	24	25	45	46
Fileira 1	01	02	...	06	...	22	23

Solução elaborada pelos Moderadores do Blog.