

# NÍVEL 1

DESAFIOS – SEMANA 16

Mostre, utilizando números naturais não nulos, que se temos a relação  $c = a \cdot b$ , podemos afirmar que:

1º)  $c$  é múltiplo de  $a$  e  $b$ ;

2º)  $a$  e  $b$  são divisores de  $a$  e  $b$ ;

3º)  $c$  é divisível por  $a$  e  $b$ ;

4º)  $a$  e  $b$  são fatores de  $c$ .

# NÍVEL 2

DESAFIOS – SEMANA 16

Considere um segmento de reta formado por dois pontos distintos, A e B, localizado em uma reta suporte  $r$ .

Tomando um terceiro ponto C desta mesma reta, mostre que:

a)  $\overline{AC} + \overline{CB} = \overline{AB}$

b)  $\overline{AC} + \overline{CB} > \overline{AB}$

OBS: Faça um esboço.

# NÍVEL 3

DESAFIOS – SEMANA 16

Linguagem Algébrica	Escrita
	O dobro de um número qualquer mais a sua terça parte.
$(a + b)^2$	
	A raiz quarta do cubo de um número qualquer.
	O quociente do produto de dois números quaisquer pelo inverso do produto desses dois números.
$x^3 - \frac{y}{2}$	
$(n - m) \cdot (n + m)$	
	O perímetro de um retângulo qualquer
$c^2$	