Sen elhange e proporcionalidade -> Correções da ligão de casa -> Exerticio sobre razar - 5 Regra de três + exolação -> Chamada -> Alours fatos sobre argubs e retas paralelas -> Semelhanga em triangulos

## Continuando...

"II. Que o valor do linho permaneça constante, enquanto muda o valor do casaco. Se duplica, sob essas circunstâncias, o tempo de trabalho necessário para a produção do casaco, por exemplo, em consegüência de uma tosquia desfavorável, então temos em vez de 20 varas de linho = 1 casaco, agora: 20 varas de linho = 1/2 casaco. Se, ao contrário, o valor do casaco cai à metade, então 20 varas de linho = 2 casacos. Permanecendo constante o valor da mercadoria A, cai ou sobe, portanto, seu valor relativo expresso na mercadoria B, em relação inversa à mudança de valor de B."

Exercício 5: Suponha que 20 varas de linho valiam o mesmo que 1 casaco. Se o tempo de trabalho para produzir o casaco dobra, quantos casacos valem, agora, 40 varas de linho?

R: 1 vora de linho.

de B.

20V = 1C 40V = 1C

Valor relativo de A expresso en B

c Inversamente proporcional ao vabr

E ainda,

"Ao se compararem os diferentes casos, sob l e ll, resulta que a mesma mudança de grandeza do valor relativo pode provir de causas totalmente opostas. Assim 20 varas de linho = 1 casaco se transforma em: 1) a equação 20 varas de linho = 2 casacos, ou porque o valor do linho duplica-se, ou porque o valor dos casacos cai à metade; e 2) a equação 20 varas de linho = 1/2 casaco, ou porque o valor do linho cai à metade ou porque o valor do casaco sobe ao dobro."

**Exercício 6:** Suponha que 20 varas de linho valiam o mesmo que 1 casaco. Depois de uma mudança de clima, o tempo de trabalho para produzir uma vara de linho diminuiu pela metade, mas o valor relativo do casaco com a vara de linho ainda é a mesma. O que deve ter acontecido com o tempo de trabalho necessário para produzir um casaco?

20V=16

dicetamente

lancing org

20V=1C

Logo, C diminui pela metade

**Exercício 7:** Suponha que 20 varas de linho valiam o mesmo que 1 casaco.

Depois de uma mudança de clima e de uma tosquia favorável:

- o tempo de trabalho necessário para produzir um casaco tornou-se três vezes menor e;
- o tempo de trabalho necessário para produzir uma vara de linho

diminuiu pela metade.

— V diminui pela metade.

Qual é, agora, o valor relativo de uma vara de linho em relação a um casaco?

$$20v = 10$$

$$20v = \frac{1}{3}c^{2}$$

$$3 \cdot 10v' = \frac{1}{3}c^{2} \cdot 3$$

$$30v' = 10c^{2}$$

$$60v'' = 10c^{2}$$

Razão entre A e B		
Número	Em português	Exemplo
$\frac{A}{B} = \frac{1}{20}$	"B é 20 vezes maior que A"	"A miniatura de um carro é 20 vezes menor que o próprio carro."
$\frac{A}{B} = \frac{6}{21}$	"A está para B assim como 6 está para 21"	"Uma foto 6 por 9 deve ser ampliada para uma foto de largura 21"
A: B = 2: 3	" <u>B</u> é três metades de A"	"Um pentágono é semelhante a outro, com razão de semelhança $k = \frac{2}{3}$ "
A = 2	"A é o dobro de B"	Minha pina tem 4
$\frac{A}{B} = \frac{1}{5000}$	"A é 5000 moror	A escala desse mapa é de 1 : 5000
$\frac{A}{B} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} = 0,333$	"B é o triplo de A"	Minha (ilha é 3

$$A = 2$$

$$B = 1$$

for 8 ans.

regos mais hove fre minha tia.

miniatura 
$$\frac{20}{25} = \frac{x}{5} = 20 \div 5 = x$$

winiatura  $\frac{x}{25} = \frac{x}{5} = \frac{x}{5}$ 

$$x = \frac{20}{255}, 5/1$$
  
 $x = 4$ 

$$\frac{25}{20} = \frac{5.10}{25}$$

$$x = \frac{5.10}{25}$$

$$x = 4$$

x= 4

$$\frac{39}{47} = \frac{\times}{5}$$

$$20V = 10$$

$$\frac{40V = 10}{20}$$