



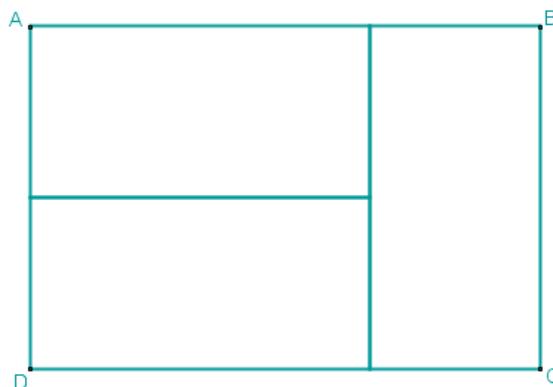
## .Problema para ajudar na escola: Quatro retângulos



### Problema

(A partir do 8º ano do E. F.)

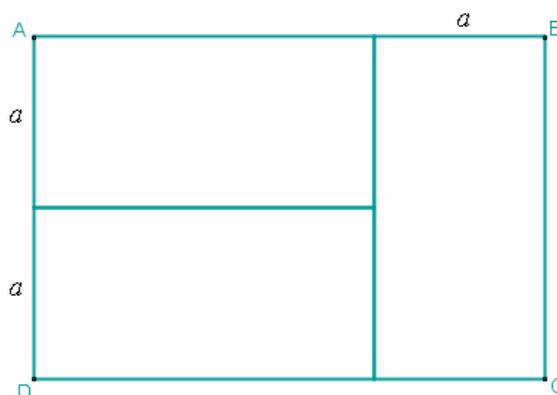
Com três retângulos congruentes formamos um retângulo maior  $ABCD$ , conforme mostra a figura abaixo.



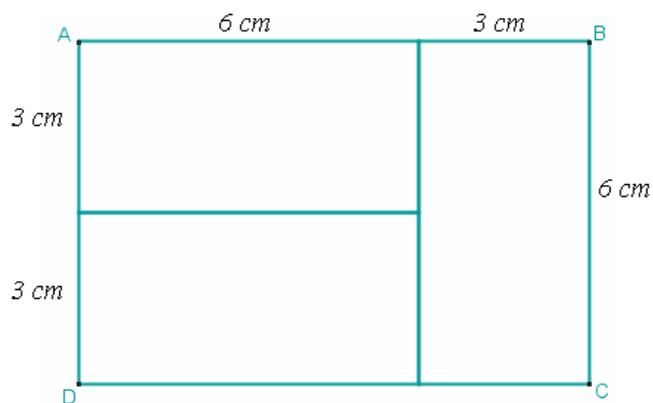
Se o comprimento do segmento  $\overline{BC}$  é  $6\text{ cm}$ , qual é o comprimento, em centímetros, do segmento  $\overline{DC}$ ?

### Solução

Como os três retângulos são congruentes, se  $a$  for o comprimento em centímetros do lado menor de cada retângulo, então o lado maior tem comprimento  $2a$  centímetros, conforme mostra a figura abaixo.



Assim,  $2a = 6$ , ou seja  $a = 3$  centímetros.



Dessa forma, cada retângulo tem lados de comprimentos 3 e 6 centímetros e, então, o comprimento do segmento  $\overline{DC}$  é  $6 + 3 = 9 \text{ cm}$ .

Solução elaborada pelos **Moderadores do Blog**.

Feito com ♥ por Temas Graphene.



Apoio



SBM

Realização

impa



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

