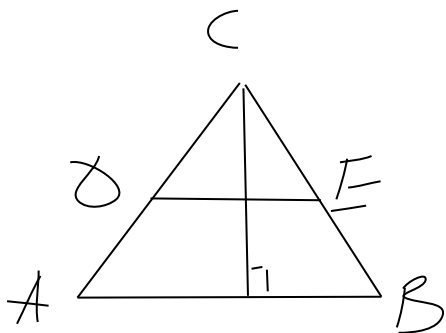


Площадь треугольника  $ABC$  равна 12.  $DE$  – средняя линия, параллельная стороне  $AB$ .  
Найдите площадь трапеции  $ABDE$ .



$$S_{ACB} = hAB/2 = 12$$

$$S_{ADEB} = (DE + AB)h/4$$

$$DE = 1/2 AB$$

$$DE = x$$

$$S_{ADEB} = (x + 2x)h/4 = 3xh/4$$

$$S_{ACB} = 2xh/2 = xh = 12 \Rightarrow$$

$$S_{ADEB} = 3 \cdot 12/4 = 9$$