

Pd. str. 207 zad. 8

Obliczamy pola narysowanych figur:

$F_1$  Pole trójkąta liczymy ze wzoru:  $P_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$ , czyli

$$P_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot (3a+6) \cdot 2a = \frac{1}{\cancel{2}} \cdot \cancel{2} \cdot a \cdot (3a+6) = \underbrace{a \cdot (3a+6)} = 3a^2 + 6a$$

$F_2$  Pole prostokąta liczymy ze wzoru:  $P_{\square} = a \cdot b$ , czyli

$$P_{\square} = \underbrace{3a \cdot (a+2)} = 3a^2 + 6a$$

$F_3$  Pole trapezu liczymy ze wzoru:  $P_{\square} = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$ , czyli

$$P_{\square} = \frac{(2a+2+a+4) \cdot \cancel{2} \cdot a}{\cancel{2}} = (\underline{2a+2} + \underline{a+4}) \cdot a = \underbrace{(3a+6) \cdot a} = 3a^2 + 6a$$

Odp: Pola figur  $F_1, F_2$  i  $F_3$  są równe.