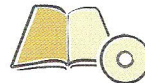
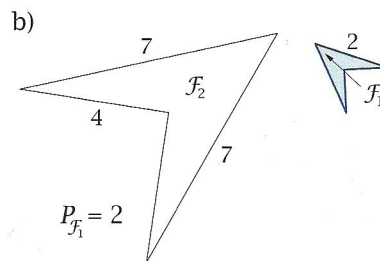
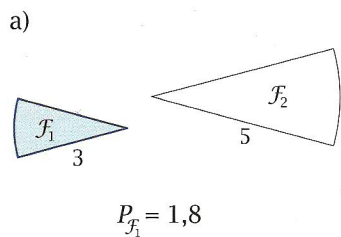


Zadania

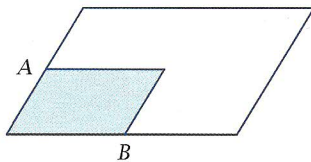


- Pole figury \mathcal{F} jest równe 12 cm^2 . Jakie jest pole figury \mathcal{F}' , jeśli:
 - figura \mathcal{F}' jest podobna do figury \mathcal{F} w skali $\frac{2}{3}$,
 - figura \mathcal{F} jest podobna do figury \mathcal{F}' w skali $0,6$?
- Dwie figury o polach 72 cm^2 i $4,5 \text{ cm}^2$ są podobne. Jaka jest skala podobieństwa mniejszej z tych figur do większej?
- Figury \mathcal{F}_1 i \mathcal{F}_2 na rysunkach są podobne. Korzystając z danego pola jednej figury, oblicz pole drugiej figury.

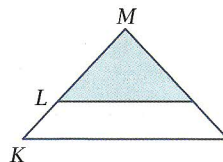


- Dwa widoczne na rysunku wielokąty są podobne.

a) Oblicz pole większego czworokąta, jeśli wiadomo, że pole mniejszego czworokąta wynosi 4, a punkty A i B są środkami boków większego czworokąta?



b) Oblicz pole większego trójkąta, jeśli wiadomo, że pole mniejszego trójkąta wynosi 3, a długość odcinka KL stanowi połowę długości odcinka LM ?



- Na planie mieszkania w skali $1 : 100$ pokój ma powierzchnię 22 cm^2 . Jaka powierzchnię ma ten pokój w rzeczywistości?



- Figury przedstawione na diagramie są podobne. Druga z tych figur zajmuje większą powierzchnię niż pierwsza figura. Ile razy większą?

*7. Narysuj dowolny prostokąt oraz prostokąt do niego podobny o polu dwukrotnie większym.