



# Planimetria

## Odpowiedzi do zadań CKE

### Zaglądamy do CKE

#### Zadanie 23. (0–1)

Dane są dwa trójkąty podobne  $ABC$  i  $KLM$  o polach równych – odpowiednio –  $P$  oraz  $2P$ .  
Obwód trójkąta  $ABC$  jest równy  $x$ .

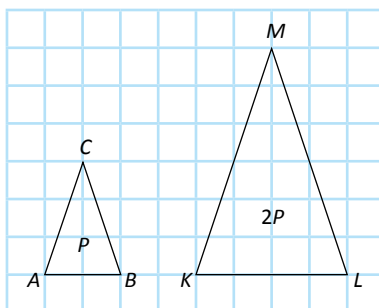
**Dokończ zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedź A albo B oraz jej uzasadnienie 1., 2. albo 3.**

Obwód trójkąta  $KLM$  jest równy

<b>A.</b>	$\sqrt{2} \cdot x$ ,	ponieważ stosunek obwodów trójkątów podobnych jest równy	<b>1.</b>	kwadratowi stosunku pól tych trójkątów.
<b>B.</b>	$2x$ ,		<b>2.</b>	pierwiastkowi kwadratowemu ze stosunku pól tych trójkątów.
			<b>3.</b>	stosunkowi pól tych trójkątów.

#### Rozwiązanie:

Rysunek pomocniczy:



$$\text{Obw}_{ABC} = x$$

$$k^2 = \frac{2P}{P} = 2$$

$$k = \sqrt{2} \cup -\sqrt{2} < 0 \text{ (skala jest liczbą dodatnią)}$$

$$\frac{\text{Obw}_{KLM}}{x} = \sqrt{2}$$

$$\text{Obw}_{KLM} = \sqrt{2}x$$

**Odp.:** A2