

WAD FIGURĘ PODLEJĄCY PROSTĄ POKIĘDZY PUNKTAMI  $(-2; 3)$  I  $(-2; -3)$   
OTNIMIĆ PŁYNOŚĆ (E) STROMIE O PROMIENIU 3 KRATEK,  
DIA WOLNEGO  $P_{\Delta} = \pi \cdot 3^2 = 9\pi$  KRATEK

NASTĘPNIE DZIELIMY PROSTĄ FIGURĘ PROSTĄ POKIĘDZY PUNKTAMI  
 $(1; 2)$  I  $(1; -2)$  OTNIMIĆ TRAPEZ ŚRODOWY O PODSTAWIE  
DŁUŻSZEJ = 6 KRATEK, PODSTAWIE KRÓTSZEJ = 4 KRATEK I WYSOKOŚCI  
RÓWNEJ 3 KRATEK I OBLICZAMY  $P_{\Delta \text{ sred}} = \frac{6+4}{2} \cdot 3 = \frac{10}{2} \cdot 3 = 5 \cdot 3 = 15$  KRATEK

POOSTAŁY TRÓJKĄT (PO PRAWIE) NA WYKRESIE: PODSTAWA  
RÓWNA 4 KRATEK ORAZ WYSOKOŚĆ 1 KRATEK, DŁUGOŚĆ WISZĄCA  
TEGO  $P_{\Delta \text{ praw}} = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 1 = 2$  KRATEK

$$\begin{aligned} \underline{P_{\text{ZACEMION. FIGUR}}} &= P_{\text{PROMIEN}} + P_{\text{TRAP. ŚRODOWY}} + P_{\text{TRAP. PRAWY}} = 9\pi + 15 + 2 = \\ &= \underline{\underline{(9\pi + 17) \text{ KRATEK}}} \end{aligned}$$