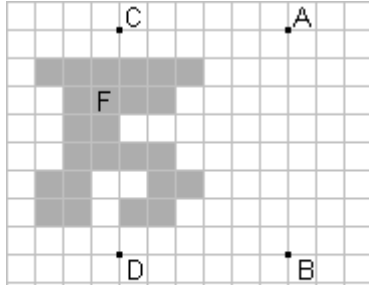
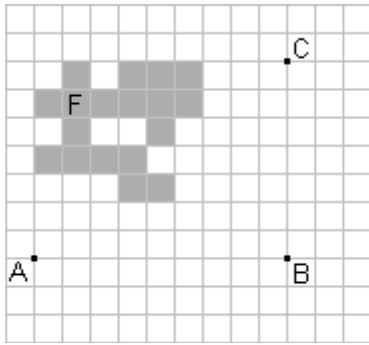


imię nazwisko

- 1.a) Zaznacz $T_{AB}(F)$.
 b) Pole $T_{AB}(F) = \dots$
 c) obw $F = \dots$
 d) obw $T_{AB}(F) = \dots$
 e) obw $T_{CD}(F) = \dots$
 f) obw $T_{CD}(T_{AB}(F)) = \dots$

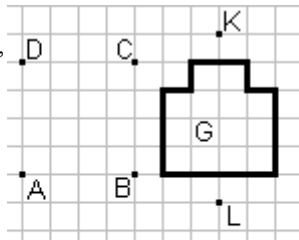


- 2.a) Obw $T_{AB}(F) = \dots$
 Podaj liczbę boków:
 b) $T_{AB}(F)$
 c) $T_{BC}(F)$
 d) $T_{AB}(T_{BC}(F))$
 e) $T_{BC}(T_{AB}(F))$



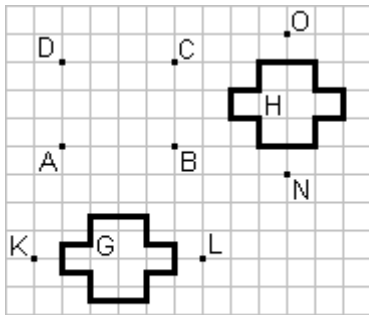
3. Ile jest wieloboków kratkowych F, zawartych w kwadracie ABCD, takich, że $T_{KL}(F)=G$ i

- a) obw $F = \text{obw } G$?
 b) obw $F = \text{obw } G + 1$?
 c) obw $F = \text{obw } G + 2$?



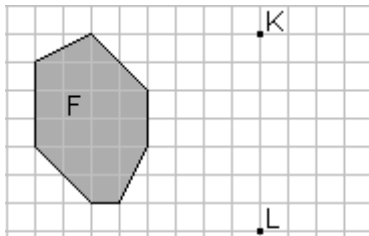
4. Ile jest wieloboków kratkowych F zawartych w prostokącie ABCD,

- a) takich, że $T_{KL}(F) = G$?
 b) takich, że $T_{NO}(F) = H$?



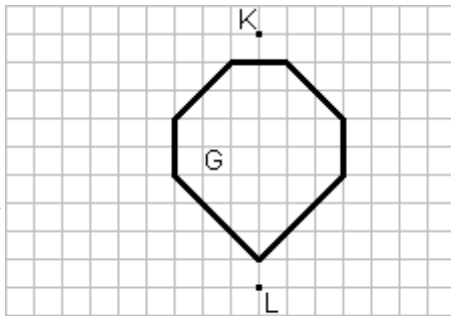
5.a) Zaznacz $T_{KL}(F)$.

- b) Pole $F = \dots$
 c) Pole $T_{KL}(F) = \dots$



6.a) Zaznacz jakiś wypukły pięciobok F, dla którego $T_{KL}(F) = G$.

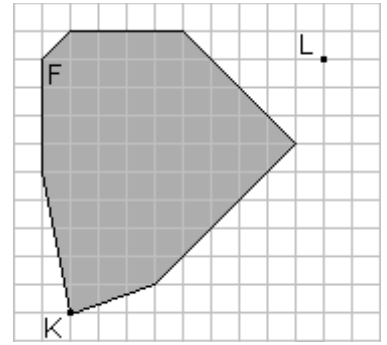
- b) Pole $F = \dots$
 c) obw $T_{KL}(F) = \dots$
 d) Czy istnieje wypukły sześciobok F' taki, że $T_{KL}(F') = G$?



7.a) Ile boków ma $T_{KL}(F)$?

b) Zaznacz $T_{KL}(F)$.

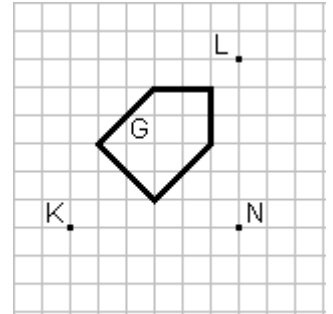
c) Ile boków ma $T_{KL}(T_{KL}(F))$?



8.a) Zaznacz jakiś wypukły czworobok F, dla którego $T_{KL}(F) = G$.

b) Ile boków ma $T_{KN}(T_{KL}(F))$?

c) Czy $T_{LN}(T_{KL}(F))$ i $T_{KN}(T_{KL}(F))$ są przystające?

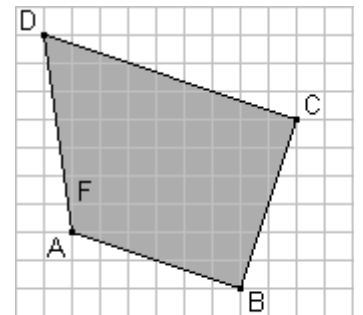


9.a) Zaznacz $T_{AC}(F)$.

b) Ile boków ma $T_{AB}(F)$?

c) Ile boków ma $T_{BC}(F)$?

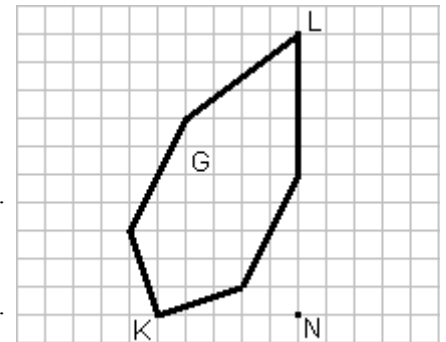
d) Ile boków ma $T_{AD}(F)$?



10.a) Zaznacz jakiś trapez F, dla którego $T_{KL}(F) = G$.

b) Ile boków ma $T_{KN}(T_{KL}(F))$?

c) Ile boków ma $T_{LN}(T_{KL}(F))$?



11. Niech $A(0,0)$, $B(4,0)$, $C(6,6)$, $D(0,4)$ oznaczają punkty w układzie współrzędnych i niech F oznacza trójkąt ABC. Oblicz:

- a) obw. $T_{AD}(F) = \dots$
 b) obw. $T_{AB}(F) = \dots$
 c) obw. $T_{AC}(F) = \dots$
 d) obw. $T_{AC}(T_{BD}(F)) = \dots$

12. W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym ABCDW wysokość $WW' = 1$ i pole podstawy ABCD jest równe 4. Oblicz:

- a) pole $T_{ABW}(ABCDW) = \dots$
 b) suma dł. krawędzi $T_{ABW}(ABCDW) = \dots$

13. W sześcianie S, o krawędzi 1 niech P, Q, R oznaczają środki trzech krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka. Oblicz:

- a) pole $T_{PQR}(S) = \dots$
 b) suma dł. krawędzi $T_{PQR}(S) = \dots$