

imię ..... nazwisko .....

1.a) Zaznacz  $T_{AB}(F)$ .

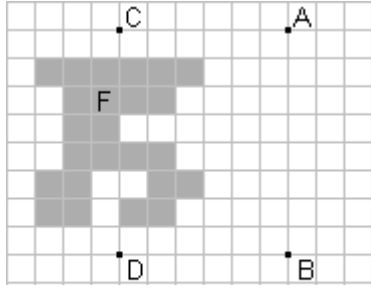
b) Pole  $T_{AB}(F) = \dots$

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  $T_{AB}(F) = \dots$

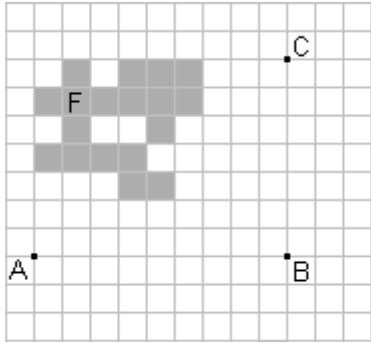
Podaj liczbę boków:

b)  $T_{AB}(F) \dots$

c)  $T_{BC}(F) \dots$

d)  $T_{AB}(T_{BC}(F)) \dots$

e)  $T_{BC}(T_{AB}(F)) \dots$

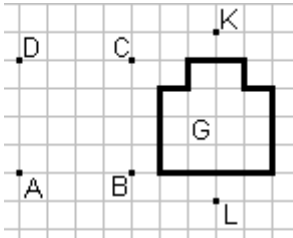


3. Ile jest wieloboków kratkowych F, zawartych w kwadracie ABCD, takich, że  $T_{KL}(F)=G$  i

a) obw  $F = \text{obw } G ? \dots$

b) obw  $F = \text{obw } G + 1 ? \dots$

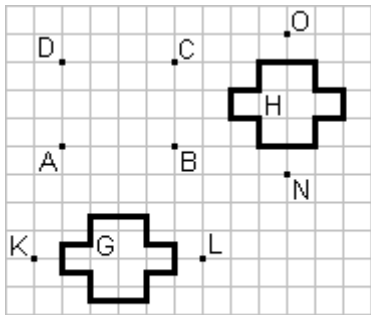
c) obw  $F = \text{obw } G + 2 ? \dots$



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

a) takich, że  $T_{KL}(F) = G ? \dots$

b) takich, że  $T_{NO}(F) = H ? \dots$

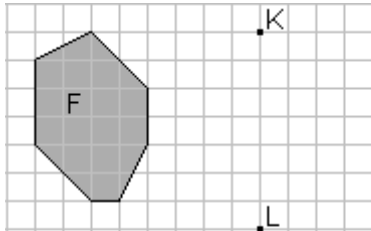


W zadaniach 5-11 rozważamy wieloboki wypukłe NIEKONIECZNE kratkowe.

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

b) Pole  $F = \dots$

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

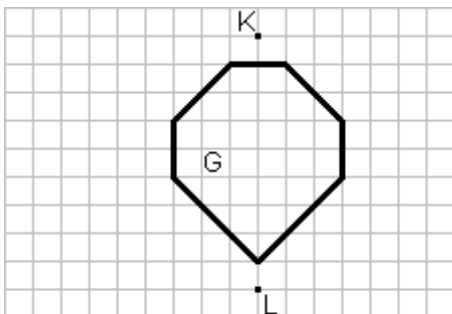


6.a) Zaznacz jakiś wypukły pięciobok F, dla którego  $T_{KL}(F) = G$ .

b) Pole  $F = \dots$

c) obw  $T_{KL}(F) = \dots$

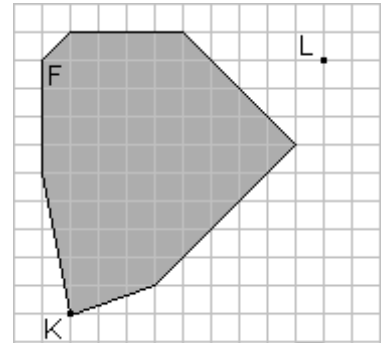
d) Czy istnieje wypukły sześciobok  $F'$  taki, że  $T_{KL}(F') = G ? \dots$



7.a) Ile boków ma  $T_{KL}(F) ? \dots$

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

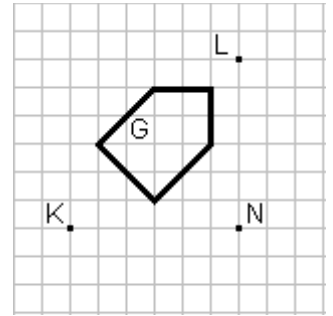
c) Ile boków ma  $T_{KL}(T_{KL}(F)) ? \dots$



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

b) Ile boków ma  $T_{KN}(T_{KL}(F)) ? \dots$

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

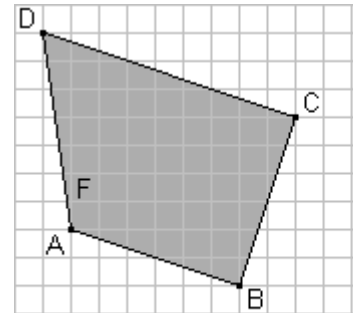


9.a) Zaznacz  $T_{AC}(F)$ .

b) Ile boków ma  $T_{AB}(F) ? \dots$

c) Ile boków ma  $T_{BC}(F) ? \dots$

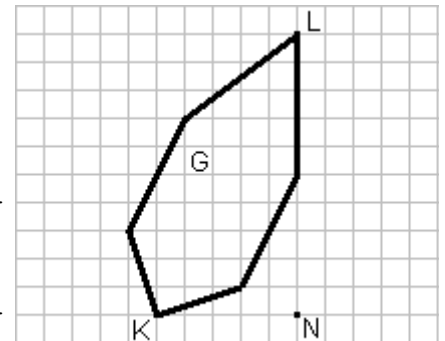
d) Ile boków ma  $T_{AD}(F) ? \dots$



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

b) Ile boków ma  $T_{KN}(T_{KL}(F)) ? \dots$

c) Ile boków ma  $T_{LN}(T_{KL}(F)) ? \dots$



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.  $T_{BD}(F) = \dots$

Czy jest rombem:

$T_{AD}(F) \dots$

$T_{AB}(F) \dots$

$T_{AC}(F) \dots$

$T_{BD}(F) \dots$

