

1. Wypisz elementy zbioru $S_{A,B}$ i podaj ile ma elementów, gdy:

- a) $A = \{1, 2, 4\}$, $B = \{-2, 0, 4\}$, $S_{A,B} = \{ \dots \}$ liczba elementów $S_{A,B}$
 b) $A = \{1/2, 2/3, 1\}$, $B = \{2, 4\}$, $S_{A,B} = \{ \dots \}$ liczba elementów $S_{A,B}$
 c) $A = \{2, 3\}$, $B = \{-1, 0, 1, 2\}$, $S_{A,B} = \{ \dots \}$ liczba elementów $S_{A,B}$

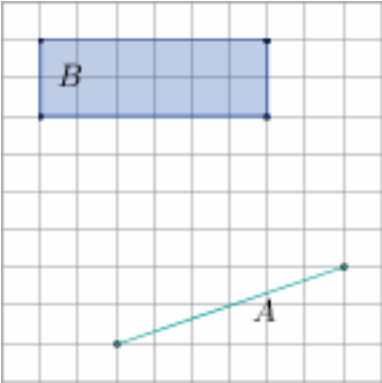
2. Ile elementów ma zbiór $S_{A,B}$, gdy:

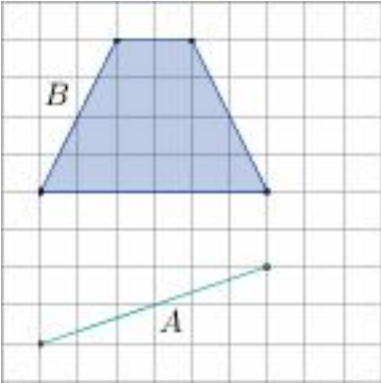
- a) $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18\}$, liczba elementów $S_{A,B}$
 b) $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \{111, 112, 113, 114, 115, 116, 117\}$, liczba elementów $S_{A,B}$
 c) $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, liczba elementów $S_{A,B}$
 d) $A = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$, $B = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$, liczba elementów $S_{A,B}$

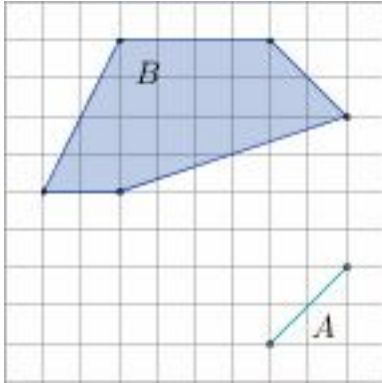
3. Podaj (o ile istnieje) przykład oraz podaj ile jest takich zbiorów B , że:

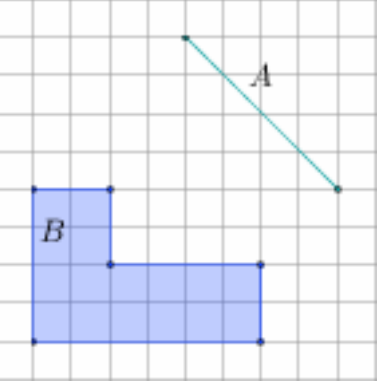
- a) $A = \{1, 3, 5\}$ i $S_{A,B} = \{9, 10, 11\}$ $B = \dots$ takich B jest
 b) $A = \{1, 3, 5\}$ i $S_{A,B} = \{9, 10, 11, 12, 13\}$ $B = \dots$ takich B jest
 c) $A = \{9, 10, 11, 12, 13\}$ i $S_{A,B} = \{1, 2, 3\}$ $B = \dots$ takich B jest
 d) $A = \{-2, 0, 2\}$ i $S_{A,B} = \{11, 12, 13, 14, 15, 16\}$ $B = \dots$ takich B jest

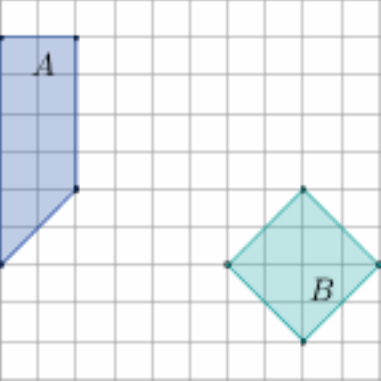
4. Uzupełnij (w przykładach a) - d) zbiór A jest zaznaczonym odcinkiem):

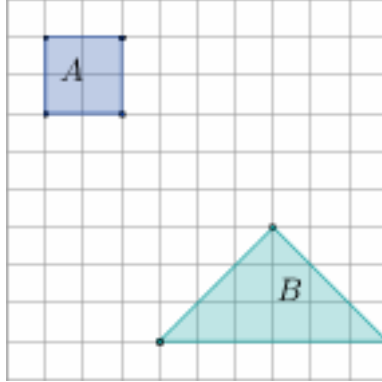
a)  liczba boków $S_{AB} = \dots$
 pole $S_{AB} = \dots$

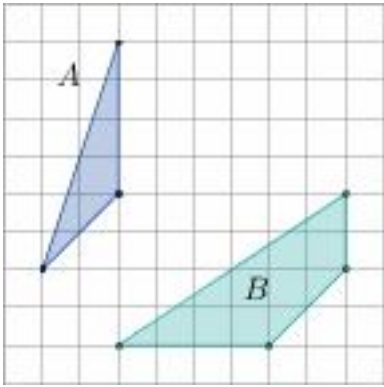
b)  liczba boków $S_{AB} = \dots$
 pole $S_{AB} = \dots$

c)  liczba boków $S_{AB} = \dots$
 pole $S_{AB} = \dots$

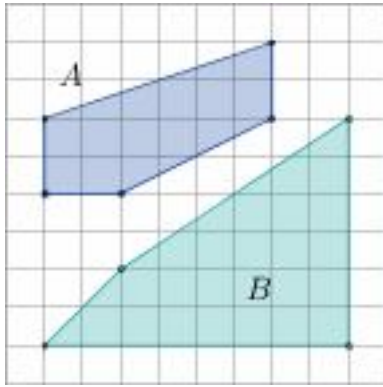
d)  liczba boków $S_{AB} = \dots$
 pole $S_{AB} = \dots$

e)  liczba boków $S_{AB} = \dots$
 pole $S_{AB} = \dots$

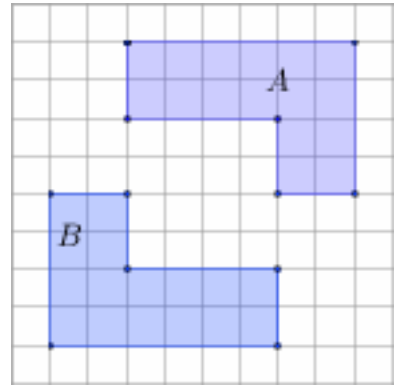
f)  liczba boków $S_{AB} = \dots$
 pole $S_{AB} = \dots$



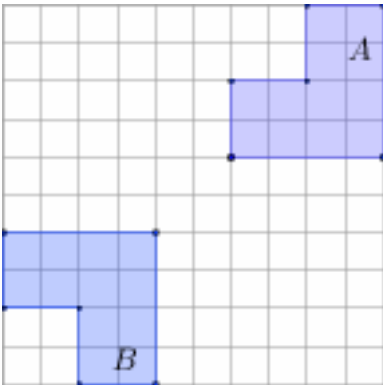
g) liczba boków $S_{AB} = \dots$
pole $S_{AB} = \dots$



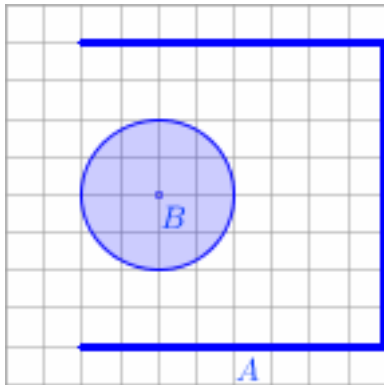
h) liczba boków $S_{AB} = \dots$
pole $S_{AB} = \dots$



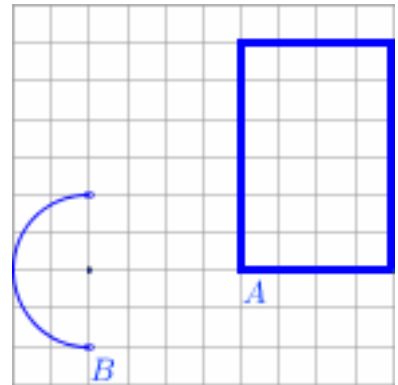
i) liczba boków $S_{AB} = \dots$
pole $S_{AB} = \dots$



j) liczba boków $S_{AB} = \dots$
pole $S_{AB} = \dots$



k) uwaga: A jest łamaną, B - kołem
pole $S_{AB} = \dots$



l) uwaga: A jest łamaną, B - półokręgiem
pole $S_{AB} = \dots$

5. Jaki kształt i wymiary ma S_{AB} , gdy:

a) A jest kwadratem $KLMN$ o boku 2 i B jest prostą równoległą do KL odległą o 8 od środka kwadratu
.....

b) A jest trójkątem równobocznym KLM o boku 4 i B jest prostą równoległą do KL odległą o 8 od środka trójkąta
.....

6. W sześcianie $KLMNK'L'M'N'$ (na rysunku) krawędzie są długości 8cm.
Jaki kształt i wymiary ma S_{AB} , gdy:

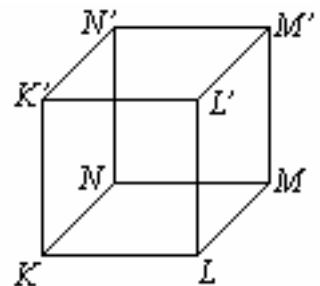
a) A jest krawędzią KK' i B jest krawędzią LM
.....

b) A jest krawędzią KK' i B jest ścianą $LMM'L'$
.....

c) A jest krawędzią KK' i B jest ścianą $KLMN$
.....

d) A jest odcinkiem $K'M'$ i B jest trójkątem KLM
.....

e) A jest odcinkiem KM' i B jest trójkątem LMN
.....



7. Niech A oznacza czworościan $KLNK'$, B - czworościan $L'M'N'M$, przy oznaczeniach z rys. do zad.6.
Dla S_{AB} podaj ile ma: wierzchołków krawędzi ścian
Objętość S_{AB} jest równa Pole powierzchni S_{AB} jest równe