

4. Narysuj w układzie współrzędnych czworokąt o podanych wierzchołkach i oblicz jego pole.

- a) $A = (1, 1)$, $B = (4, 1)$, $C = (4, -2)$ i $D = (1, -2)$
 b) $A = (2, 0)$, $B = (4, -1)$, $C = (4, -4)$ i $D = (2, -3)$
 c) $A = (-1, 1)$, $B = (3, 1)$, $C = (6, -2)$ i $D = (-3, -2)$
 d) $A = (-4, 3)$, $B = (-2, -1)$, $C = (-4, -5)$ i $D = (-6, -1)$

5. Narysuj w układzie współrzędnych trójkąt o podanych wierzchołkach i oblicz jego pole.

- a) $(3, 1)$, $(3, -2)$ i $(-2, -2)$ c) $(-1, 5)$, $(-1, 0)$ i $(-4, 1)$
 b) $(-3, -2)$, $(1, -2)$ i $(-5, -6)$ d) $(0, 0)$, $(1, -8)$ i $(-3, -4)$

6. Oblicz pole czworokąta, którego wierzchołkami są podane punkty.

- a) $A = (-4, 0)$, $B = (0, 4)$, $C = (1, 2)$ i $D = (-1, -2)$
 b) $A = (-5, 5)$, $B = (-2, 8)$, $C = (2, 6)$ i $D = (-1, -2)$
 c) $A = (-1, 0)$, $B = (0, -5)$, $C = (7, 1)$ i $D = (4, 3)$

7. Narysuj na kartce w kratkę układ współrzędnych. Wybierz jednostki w taki sposób, aby punkty o podanych współrzędnych leżały w punktach kratowych (czyli w punktach przecięcia się linii tworzących kratkę).

- a) $A = (0,5; 1,5)$, $B = (-2\frac{1}{2}; -1\frac{1}{2})$, $C = (\frac{1}{2}; -2\frac{1}{2})$
 b) $A = (0,75; -1,25)$, $B = (-1\frac{1}{4}; -1\frac{3}{4})$, $C = (-\frac{1}{2}; 2\frac{1}{2})$
 c) $A = (-\frac{1}{2}; \frac{5}{6})$, $B = (-\frac{3}{4}; -\frac{1}{3})$, $C = (\frac{7}{12}; -\frac{2}{3})$

8. Oblicz pole trójkąta ABC o danych wierzchołkach.

- a) $A = (-3, -4)$, $B = (6, -4)$, $C = (4, 6)$
 b) $A = (-5, -2)$, $B = (-5, 5)$, $C = (5, 1)$
 c) $A = (-4, 6)$, $B = (9, 6)$, $C = (-1, -8)$

Pomysł

9. Na rysunku zaznaczono wierzchołki dwóch równoległoboków. Które punkty są wierzchołkami jednego, a które – drugiego równoległoboku?

