

Dla każdego

Zadanie 1.

Wyznacz A° , br A , \overline{A} w przypadku, gdy

(a) $A = \{P\}$ (P – punkt), (b) $A = a$ (a – prosta), (c) $A = K(O, r)$.

Odpowiedzi:

(a) $A^\circ = \emptyset$, br $A = \{P\}$, $\overline{A} = \{P\}$.

(b) $A^\circ = \emptyset$, br $A = a$, $\overline{A} = a$.

(c) $A^\circ = K(O, r) \setminus o(O, r)$, br $A = o(O, r)$, $\overline{A} = K(O, r)$,

gdzie $o(O, r)$ oznacza okrąg o środku O i promieniu r .

Zadanie 2.

Niech $A = \left\{ \left((-1)^n \cdot \frac{n}{n+1}, \frac{1}{n} \right) \text{ dla } n \in \mathbb{N}^+ \right\}$ w układzie współrzędnych. Wyznacz punkty skupienia zbioru A .

Odpowiedź:

Są to punkty o współrzędnych $(-1, 0)$ oraz $(1, 0)$