

***m* – symetria**

Uzupełnij.

- a) Jeśli $P \in o(O, \frac{1}{3}R)$, to $P' \in \dots\dots\dots$
- b) Jeśli $P \in o(O, \frac{5}{4}R)$, to $P' \in \dots\dots\dots$
- c) Jeśli $P \in o(O, \frac{9}{4}R)$, to $P' \in \dots\dots\dots$
- d) Jeśli $P \in o(O, \frac{9}{4}R)$, to $P''' \in \dots\dots\dots$
- e) $P' = P$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- f) $P' = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- g) $P'' = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- h) $P''' = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- i) $P^{(117)} = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- j*) $P^{(t)} = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- k) $P'' = P'$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- l) $P''' = P''$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- m) $P^{(117)} = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- n*) $P^{(t+1)} = P^{(t)}$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- o) Jeśli długość odcinka $PO \dots\dots\dots$, to $|PP''|$ jest równe $4R$.

***m* – symetria**

Uzupełnij.

- a) Jeśli $P \in o(O, \frac{1}{3}R)$, to $P' \in \dots\dots\dots$
- b) Jeśli $P \in o(O, \frac{5}{4}R)$, to $P' \in \dots\dots\dots$
- c) Jeśli $P \in o(O, \frac{9}{4}R)$, to $P' \in \dots\dots\dots$
- d) Jeśli $P \in o(O, \frac{9}{4}R)$, to $P''' \in \dots\dots\dots$
- e) $P' = P$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- f) $P' = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- g) $P'' = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- h) $P''' = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- i) $P^{(117)} = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- j*) $P^{(t)} = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- k) $P'' = P'$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- l) $P''' = P''$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- m) $P^{(117)} = O$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- n*) $P^{(t+1)} = P^{(t)}$ wtedy i tylko wtedy, gdy $P \dots\dots\dots$
- o) Jeśli długość odcinka $PO \dots\dots\dots$, to $|PP''|$ jest równe $4R$.