

Dane są dwie różne liczby dodatnie a i b . Na półprostej o początku O obierzmy punkty A i B w ten sposób, że $|OA| = a$ i $|OB| = b$. Rozważmy okrąg, którego średnicą jest odcinek AB . Ze środka S odcinka AB poprowadźmy prostą prostopadłą do AB , która przetnie okrąg w dwóch punktach. Jeden z nich oznaczmy przez Q . Z punktu O poprowadźmy styczną do okręgu, punkt styczności oznaczmy przez G . Rzut prostopadły punktu G na odcinek AB oznaczmy przez H .

1. Mając dane liczby a i b , oblicz:

- a) promień okręgu,
- b) $|OS|$,
- c) $|OQ|$,
- d) $|OG|$,
- e) $|OH|$.

2. Przekonaj się, że

$$|OH| < |OG| < |OS| < |OQ|$$

i wstaw do tej nierówności obliczone wartości.

Dane są dwie różne liczby dodatnie a i b . Na półprostej o początku O obierzmy punkty A i B w ten sposób, że $|OA| = a$ i $|OB| = b$. Rozważmy okrąg, którego średnicą jest odcinek AB . Ze środka S odcinka AB poprowadźmy prostą prostopadłą do AB , która przetnie okrąg w dwóch punktach. Jeden z nich oznaczmy przez Q . Z punktu O poprowadźmy styczną do okręgu, punkt styczności oznaczmy przez G . Rzut prostopadły punktu G na odcinek AB oznaczmy przez H .

1. Mając dane liczby a i b , oblicz:

- a) promień okręgu,
- b) $|OS|$,
- c) $|OQ|$,
- d) $|OG|$,
- e) $|OH|$.

2. Przekonaj się, że

$$|OH| < |OG| < |OS| < |OQ|$$

i wstaw do tej nierówności obliczone wartości.

Dane są dwie różne liczby dodatnie a i b . Na półprostej o początku O obierzmy punkty A i B w ten sposób, że $|OA| = a$ i $|OB| = b$. Rozważmy okrąg, którego średnicą jest odcinek AB . Ze środka S odcinka AB poprowadźmy prostą prostopadłą do AB , która przetnie okrąg w dwóch punktach. Jeden z nich oznaczmy przez Q . Z punktu O poprowadźmy styczną do okręgu, punkt styczności oznaczmy przez G . Rzut prostopadły punktu G na odcinek AB oznaczmy przez H .

1. Mając dane liczby a i b , oblicz:

- a) promień okręgu,
- b) $|OS|$,
- c) $|OQ|$,
- d) $|OG|$,
- e) $|OH|$.

2. Przekonaj się, że

$$|OH| < |OG| < |OS| < |OQ|$$

i wstaw do tej nierówności obliczone wartości.

Dane są dwie różne liczby dodatnie a i b . Na półprostej o początku O obierzmy punkty A i B w ten sposób, że $|OA| = a$ i $|OB| = b$. Rozważmy okrąg, którego średnicą jest odcinek AB . Ze środka S odcinka AB poprowadźmy prostą prostopadłą do AB , która przetnie okrąg w dwóch punktach. Jeden z nich oznaczmy przez Q . Z punktu O poprowadźmy styczną do okręgu, punkt styczności oznaczmy przez G . Rzut prostopadły punktu G na odcinek AB oznaczmy przez H .

1. Mając dane liczby a i b , oblicz:

- a) promień okręgu,
- b) $|OS|$,
- c) $|OQ|$,
- d) $|OG|$,
- e) $|OH|$.

2. Przekonaj się, że

$$|OH| < |OG| < |OS| < |OQ|$$

i wstaw do tej nierówności obliczone wartości.