

1. Wysokość trapezu równoramiennego jest równa długości jego krótszej podstawy i wynosi 7. Wiedząc, że jeden z kątów tego trapezu ma miarę 45° , oblicz obwód i pole tej figury.
2. Wysokość trapezu równoramiennego o kącie ostrym 60° i ramieniu długości $2\sqrt{3}$ jest równa ?
3. Oblicz długość odcinka o końcach w punktach:
 - a) $A = (10, 4)$, $B = (5, 9)$
 - b) $C = (-12, 0)$, $D = (2, 2)$
 - c) $E = (7, -3)$, $F = (11, -1)$
4. Oblicz współrzędne środka odcinka o końcach w punktach:
 - a) $A = (9, 3)$, $B = (5, 9)$
 - b) $C = (-12, 0)$, $D = (2, 2)$
 - c) $E = (7, -3)$, $F = (11, -1)$
5. Punkt $S = (12, 14)$ jest środkiem odcinka AB , gdzie $A = (12, 6)$.
 - a) wyznacz współrzędne punktu B
 - b) oblicz długości odcinka AB