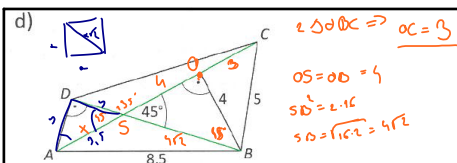
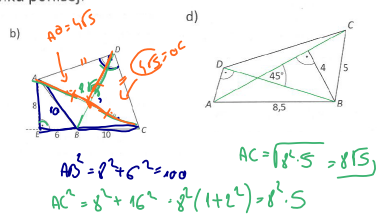


3.6. Oblicz długość przekątnych AC i BD czworokąta $ABCD$, wykorzystując dane z rysunku poniżej:



$\triangle ABO$ $(x+4)^2 + 4^2 = 4.5^2$
 $(x+4)^2 = 4.5^2 - 4^2 = (4.5-4)(4.5+4) = 0.5 \cdot 8.5$
 $|x+4| = \sqrt{\frac{0.5}{2} \cdot \frac{17}{2}} = \frac{\sqrt{8.5}}{2}$
 $|x+4| = 7.5$ $x+4 = 7.5$ $x = 3.5$

$y = \frac{3.5}{4} = \frac{3.5\sqrt{2}}{4}$

$AC = 10.5$ $BD = \frac{11.5\sqrt{2}}{2} = \frac{11.5\sqrt{2}}{2}$

(3, 2 - 3, 29)

