B C

 A D

∠BAC=300; ∠CAD=x

Так как ВС||AD , то ∠ВСА=х

По теореме синусов в ΔАВС имеем

$\frac{АВ}{\sin(BCA)}$ =$\frac{BC}{\sin(BAC)}$ ; $\frac{4\sqrt{2}}{sinx}$ =$\frac{4}{\sin(30⁰)}$

; $\frac{4\sqrt{2}}{sinx}$ =$\frac{4}{0,5}$ ; sinx=4$\sqrt{2}$•0,5:4=$\frac{\sqrt{2}}{2}$

Значит х=45⁰