Questão Assinale o valor do raio de uma circunferência com centro na origem e que é tangente à circunferência de equação  $x^2 + y^2 - 6x - 8y + 16 = 0$ . Ainda não respondida Pode haver mais de uma solução. Vale 1 2: x2+42-6x-84 +16=0 ponto(s). Escolha uma ou mais: Marcar  $\square$  a. 1questão  $(x-3)^2+(y-4)^2=9$  $\Box$  b.  $\sqrt{2}$ C2(3,4) r2 = 3 🔀 c. 2 🖊 7:x2+y2= R2  $\sqcap$  d. 4 □ e. 5 Cy (0,0) 7=R  $\Box$  f.  $2\sqrt{2}$ 💢 g. 8 🔪  $\sqcap$  h. 64

Te tangente a 2 => Cocat | ro-ral au GG-g+ra  $C_2 C_2 = \sqrt{(3-0)^2 + (4-0)^2} = \sqrt{9+16} = 5$ Logo, (5=13-rgl) ov (5=3+rg) <=> (3-r<sub>7</sub> = 5 0 0 3-r<sub>7</sub>=-5) ov (5=3+r<sub>8</sub>) ( Ty = -2 OU | Ty = 8 ) OV | Ty=2