

1. Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 5 = 0$, vogliamo conoscere la posizione delle rette di equazioni:

- $r: 2x - y + 1 = 0$
- $s: x + y + 2\sqrt{5} - 3 = 0$
- $t: 2x - 3y + 18 = 0$

2. Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + 6x - 2y + 6 = 0$, vogliamo scrivere le equazioni delle rette ad essa tangenti passanti per l'origine degli assi.

3. Scriviamo l'equazione della retta tangente alla circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 20 = 0$ nel suo punto P di ascissa 3 e ordinata positiva.