

• RISOLVERE I SEGUENTI ESERCIZI

1. Determinare l'equazione della retta  $r$  passante per il punto  $P = (2, 1)$  parallela alla retta  $s$  di equazione  $y = 4x + 9$ .
2. Determinare l'equazione della retta  $r$  passante per il punto  $P = (2, 1)$  perpendicolare alla retta  $s$  di equazione  $y = 3x + 3$ .
3. Calcolare la distanza tra la retta  $r$  di equazione  $y = x$  e il punto  $P = (2, 2)$ .
4. Calcolare la distanza tra la retta  $r$  di equazione  $y = x + 5$  e la retta  $s$  di equazione  $y = x$ .
5. Determinare per quali valori del parametro reale  $\beta$  le rette  $r$  di equazione  $y = 2x$  e la retta  $s$  di equazione  $3x + \beta y + 5 = 0$  sono tra loro perpendicolari.
6. Determinare per quali valori del parametro reale  $\gamma$  le rette  $r$  di equazione  $y = 2x$  e la retta  $s$  di equazione  $x + \gamma y + 7 = 0$  sono tra loro parallele.
7. Determinare l'equazione della circonferenza di centro  $(1, 2)$  e raggio 5.
8. Determinare l'equazione della circonferenza di raggio = 2, avente il centro sulla retta di equazione  $y = x$  e tangente alla retta di equazione  $x = 0$ .