

1. Scrivere l'equazione di una circonferenza che passa per tre punti assegnati

Per esempio, scriviamo l'equazione della circonferenza che passa per i punti $A(6, 0)$, $B(0, 4)$, $C(4, -3)$.

2. Scrivere l'equazione di una circonferenza noti i punti estremi di un diametro

Per esempio, scriviamo l'equazione della circonferenza che ha come diametro il segmento di estremi $A(-2, -1)$ e $B(4, 3)$.

3. Scrivere l'equazione di una circonferenza che ha il centro su una retta

Per esempio scriviamo l'equazione della circonferenza che ha il centro sulla retta $x - 2y + 2 = 0$ e che passa per i punti $A(-1, 3)$ e $B(4, -2)$.