

### 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  $B(4, -2)$ .