

CASI PARTICOLARI DI CIRCONFERENZA

$$x^2 + y^2 + ax + by + c = 0$$

1) $a=0$ il centro è sull'asse y ($x=0$)

$$C\left(0; -\frac{b}{2}\right)$$

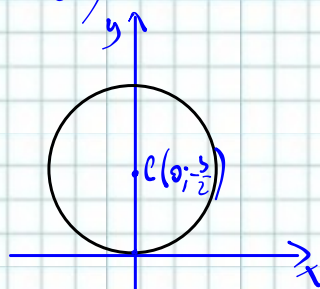
2) $b=0$ il centro è sull'asse x ($y=0$)

$$C\left(-\frac{a}{2}; 0\right)$$

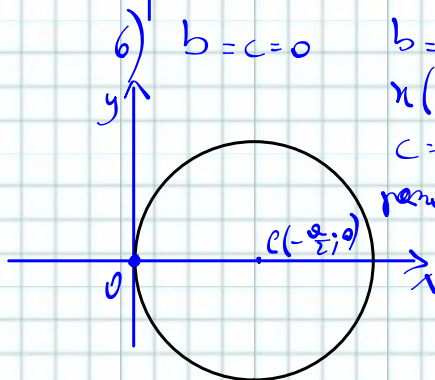
3) $c=0$ la circonferenza passa per $O(0;0)$

4) $a=b=0$ la circonferenza ha il centro $C\left(-\frac{a}{2}; -\frac{b}{2}\right)$ nell'origine
 $C(0;0) \equiv O(0;0)$

5) $a=c=0$ se $a=0$ $C\left(0; -\frac{b}{2}\right) \Rightarrow$
 si trova sull'asse y
 se $c=0$ la circonferenza
 passa per $O(0;0)$



6) $b=c=0$ $b=0$ il centro è sull'asse
 x ($y=0$) $C\left(-\frac{a}{2}; 0\right)$
 $c=0$ la circonferenza
 passa per l'origine.



7) $a=b=c=0$
 $x^2 + y^2 = 0$ $O(0,0)$

