

COMPITI per sabato 9 gennaio

- Determina le coordinate del centro e il raggio delle circonferenze di equazione:
a) $x^2+y^2+8x-2=0$ b) $3x^2+3y^2-8x+6y-1=0$
- Determina i valori del parametro k per cui l'equazione:
 $(3-k^2)x^2-2ky^2-12x+18=0$
rappresenta una circonferenza.
R. $k=3$ e $k=-1$
- Determina i valori del parametro k per cui l'equazione:
 $(k^2-5)x^2+4ky^2-40x+60=0$
rappresenta una circonferenza.
R. $k=5$ e $k=-1$
- Scrivi l'equazione della circonferenza passante per i punti $A=(2; 2)$, $B=(5; 1)$, $C=(6, 4)$,
con il metodo del sistema.
R. $x^2+y^2-8x-6y+20=0$
- Scrivi l'equazione della circonferenza passante per i punti $A=(2; 0)$, $B=(-2; -4)$, $C=(4,-4)$,
con il metodo degli assi.
R. $x^2+y^2-2x+6y=0$
- Scrivi l'equazione della circonferenza passante per $A(-4; 2)$ e tangente alla retta di
equazione $3x+4y-21=0$ nel punto $B(3; 3)$.
R. $x^2+y^2+2y-24=0$
- Scrivi l'equazione della circonferenza passante per $A(-3; 3)$ e tangente alla retta di
equazione $3x+4y-28=0$ nel punto $B(4; 4)$.
R. $x^2+y^2-2x-24=0$
- Scrivi l'equazione della circonferenza di centro $(3; 1)$ e tangente alla retta di equazione
 $3x+4y+2=0$
R. $x^2+y^2-6x-2y+1=0$
- Scrivi l'equazione della circonferenza di centro $(-2; 1)$ e tangente alla retta di equazione
 $3x+4y+12=0$
R. $x^2+y^2+4x-2y+1=0$
- Scrivi l'equazione delle rette tangenti alla circonferenza $x^2+y^2-6x-2y+8=0$ e condotte
dall'origine.
R. $y=x$; $x+7y=0$
- Scrivi l'equazione delle rette tangenti alla circonferenza $x^2+y^2+2x-4=0$ e condotte dal punto
 $(6; 1)$.
R. $x-2y-4=0$; $2x+11y+1=0$