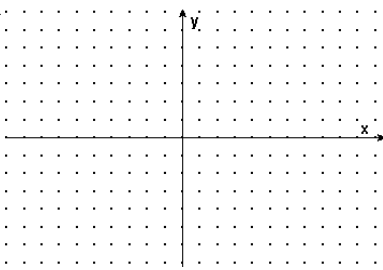


VERIFICA A classe IIF data **nome e cognome**

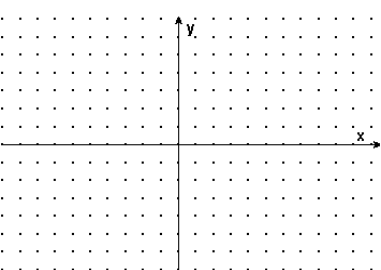
Esegui **sempre** il disegno relativo, se non c'è spazio scrivi dietro il foglio. Usa un foglio protocollo per la brutta ricorda che devi consegnarlo firmato..

➤ Determina l'equazione della circonferenza sapendo che il raggio è pari a 3 ed il centro ha coordinate (0,-3):



Equazione:

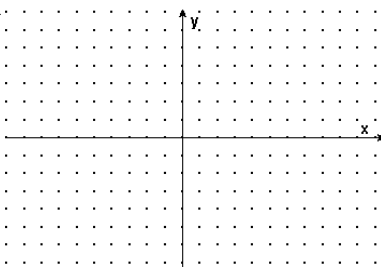
➤ Determina l'equazione dell'ellisse sapendo che il semiasse maggiore è uguale a 5 e il fuoco ha coordinate F(2,0)



Equazione:

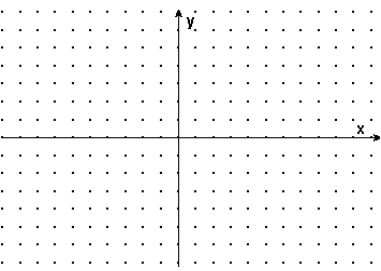
➤ Determina i punti d'intersezione tra $y = -2x$ e $y = x^2 + 3$

Punti d'intersezione:

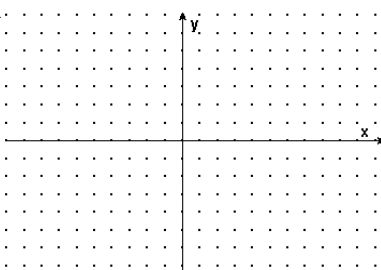


➤ Determina i punti d'intersezione tra le seguenti curve $x^2 - 25y^2 = 25$ e $x^2 + y^2 = 25$

Punti d'intersezione:



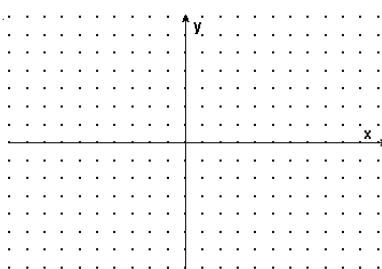
➤ Trasla la curva di equazione $y = 2x^2$ di tre unità verso destra e una verso il basso. Scrivi l'equazione della nuova curva:



Equazioni della trasformazione diretta

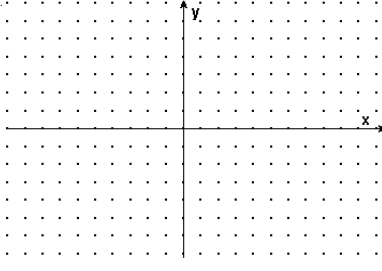
Equazioni della trasformazione inversa

➤ Determina se la retta $y = -4x + 1$ è tangente (T), esterna (E) o secante (S) alla curva $x^2 - y^2 = 4$



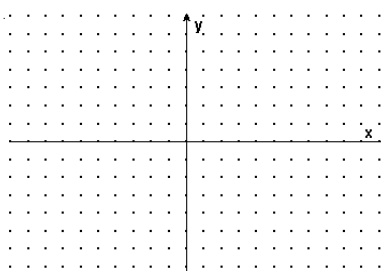
conclusione
T E S

➤ Determina le tangenti alla curva $x^2 + y^2 = 25$ passanti per il punto P(3,4)



Equazioni/e

➤ Determina le tangenti alla curva $x^2 + y^2 = 4$ parallele alla retta di equazione $y = 4x + 2$

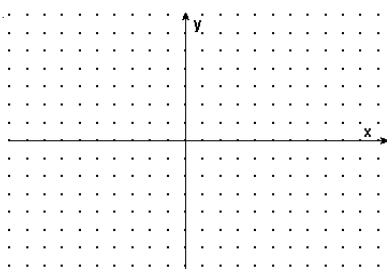


Equazioni/e

VERIFICA B classe IIF data **nome e cognome**

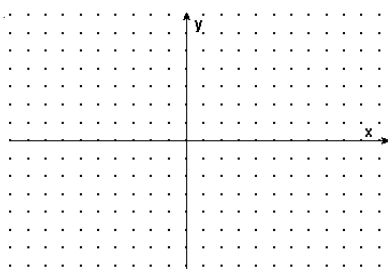
Esegui **sempre** il disegno relativo, se non c'è spazio scrivi dietro il foglio. Usa un foglio protocollo per la brutta ricorda che devi consegnarlo firmato..

➤ Determina l'equazione della parabola sapendo che il vertice si trova nell'origine e passa per il punto di coordinate (-2,3):



Equazione:

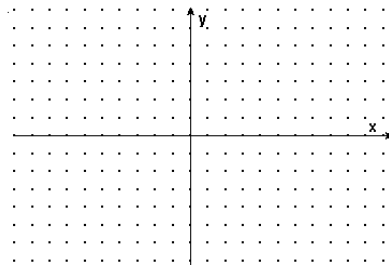
➤ Determina l'equazione dell'iperbole sapendo che incontra l'asse delle ascisse nel punto di coordinate F(2,0) ed un fuoco ha coordinate (-3,0)



Equazione:

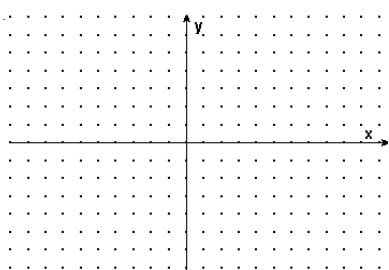
➤ Determina i punti d'intersezione tra $y = 4x$ e $x^2 + (y-2)^2 = +9$

Punti d'intersezione:



➤ Determina i punti d'intersezione tra le seguenti curve $x^2 - 16y^2 = 16$ e $x^2 + 16y^2 = 16$

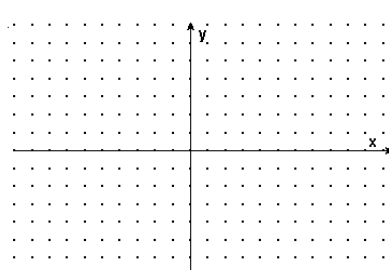
Punti d'intersezione:



➤ Trasla la curva di equazione $x^2 + y^2 = 4$ di due unità verso sinistra e tre verso il basso:

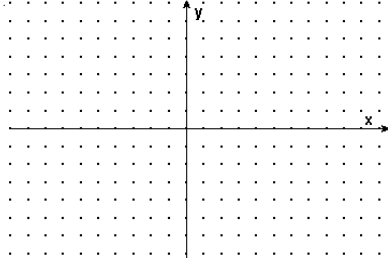
Scrivi l'equazione della nuova curva:

Equazioni della trasformazione diretta



Equazioni della trasformazione inversa

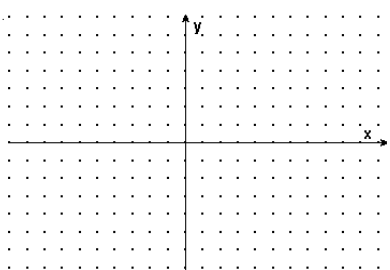
➤ Determina se la retta $y = -3x + 1$ è tangente (T), esterna (E) o secante (S) alla curva $x^2 + 4y^2 = 4$



conclusione **T E S**

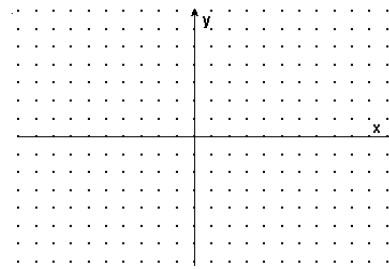
➤ Determina le tangenti alla curva $y = x^2$ passanti per il punto P(2,4)

Equazioni/e



➤ Determina le tangenti alla curva $x^2 + 4y^2 = 4$ parallele alla retta di equazione $y = 3x + 2$

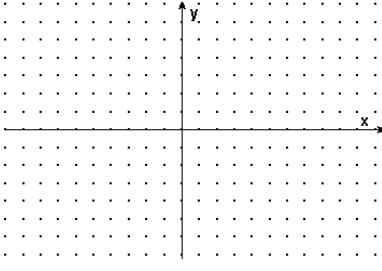
Equazioni/e



VERIFICA C classe IIF data **nome e cognome**

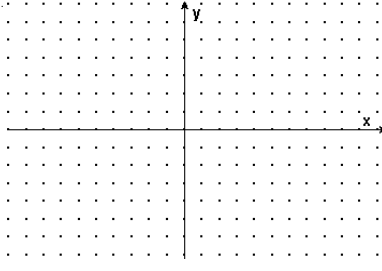
Esegui **sempre** il disegno relativo, se non c'è spazio scrivi dietro il foglio. Usa un foglio protocollo per la brutta ricorda che devi consegnarlo firmato..

➤ Determina l'equazione della circonferenza sapendo che passa per l'origine e il centro ha coordinate (4,-6):



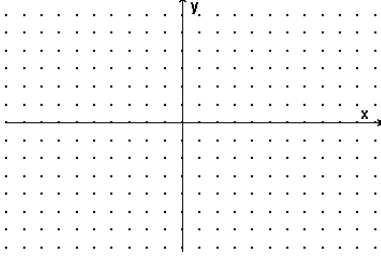
Equazione:

➤ Determina l'equazione dell'ellisse sapendo che l'asse maggiore è uguale a 6 e il fuoco ha coordinate F(2,0)



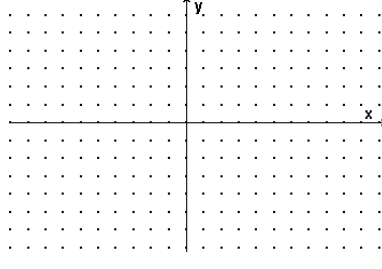
Equazione:

➤ Determina i punti d'intersezione tra le seguenti curve: $y = 3x$ e $y = x^2 + 4$



Punti d'intersezione:

➤ Determina i punti d'intersezione tra le seguenti curve $x^2 + 25y^2 = 25$ e $x^2 + y^2 = 25$

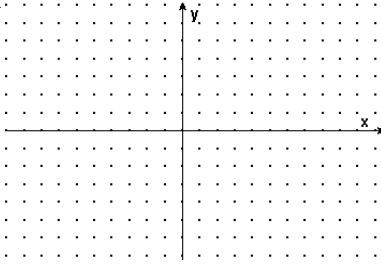


Punti d'intersezione:

➤ Trasla la curva di equazione $y = -3x^2$ di una unità verso destra e due verso il basso:

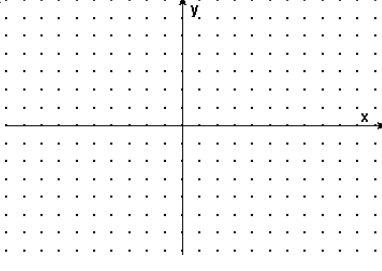
Scrivi l'equazione della nuova curva:

Equazioni della trasformazione diretta



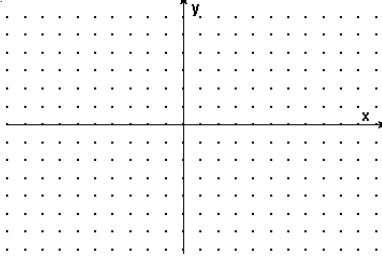
Equazioni della trasformazione inversa

➤ Determina se la retta $y = 2x - 1$ è tangente (T), esterna (E) o secante (S) alla curva $4x^2 - y^2 = 4$



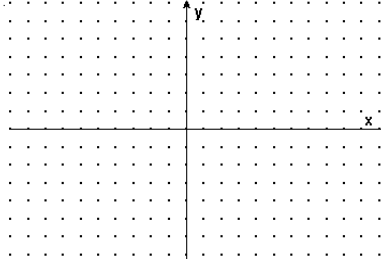
conclusione **T** **E** **S**

➤ Determina le tangenti alla curva $y = 4x^2$ passanti per il punto P(1,4)



Equazioni/e

➤ Determina le tangenti alla curva $x^2 - y^2 = 4$ parallele alla retta di equazione $y = 2x - 3$

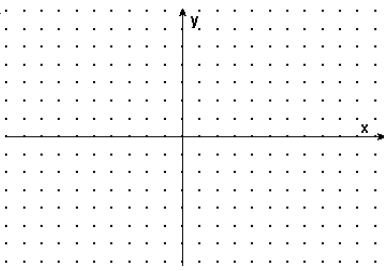


Equazioni/e

VERIFICA D classe IIF data **nome e cognome**

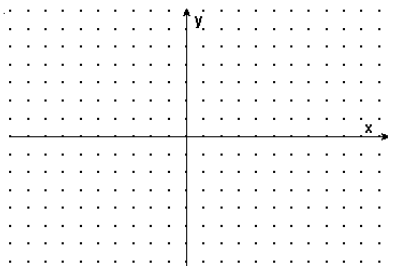
Esegui **sempre** il disegno relativo, se non c'è spazio scrivi dietro il foglio. Usa un foglio protocollo per la brutta ricorda che devi consegnarlo firmato..

➤ Determina l'equazione dell'iperbole sapendo che incontra l'asse delle ascisse nel punto $P(2,0)$ e l'equazione degli asintoti è $y=4x$



Equazione:

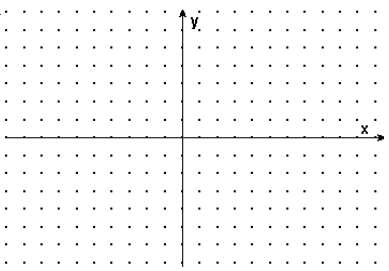
➤ Determina l'equazione della parabola sapendo che il vertice ha coordinate $V(2,4)$ e passa per l'origine:



Equazione:

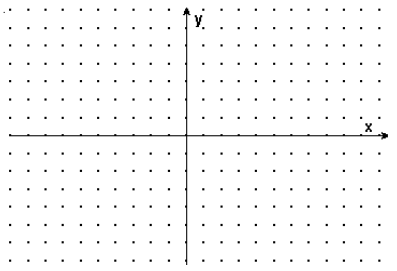
➤ Determina i punti d'intersezione tra le seguenti curve:
 $y= 3x$ $x^2-4y^2=16$

Punti d'intersezione:



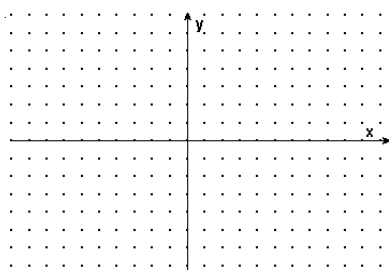
➤ Determina i punti d'intersezione tra le seguenti curve
 $x^2- 25y^2 = 25$ $x^2+y^2 = 25$

Punti d'intersezione:



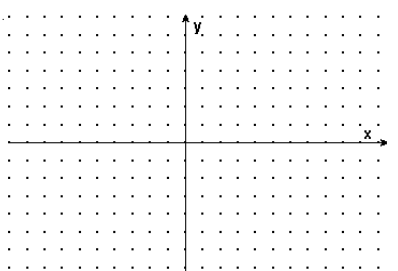
➤ Traslata la curva di equazione $y=2x^2$ di tre unità verso sinistra e due verso l'alto:
Scrivi l'equazione della nuova curva:

Equazioni della trasformazione diretta



Equazioni della trasformazione inversa

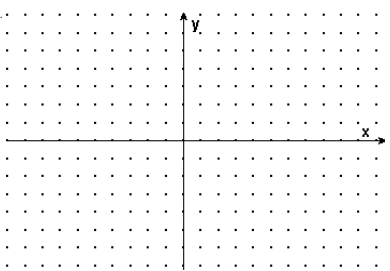
➤ Determina se la retta $y= -2x$ è tangente(T), esterna (E) o secante (S) alla curva $x^2+ y^2=4$



conclusione **T** **E** **S**

➤ Determina le tangenti alla curva $y= -4x^2$ passanti per il punto $P(1,-4)$

Equazioni/e



➤ Determina le tangenti alla curva $x^2 + y^2=4$ parallele alla retta di equazione $y=3x+2$

Equazioni/e

