

Lezione di Matematica: Derivate

sottotitolo lezione

Diego Fantinelli

June 20, 2023

Matematica per il Liceo

Introduzione alla Parabola

Equazione della Parabola

Proprietà della Parabola

Proprietà della Iperbole

Introduzione alla Parabola

Definizione

La parabola è una curva piana che ha la proprietà di essere simmetrica rispetto a un asse chiamato "asse di simmetria" e di avere la forma di un arco di circonferenza.

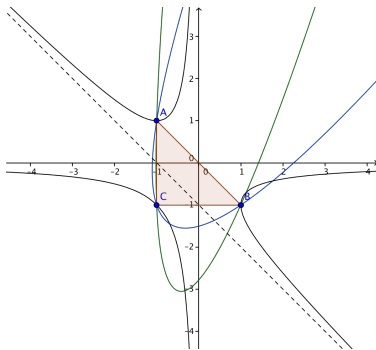


Figure 1: Esempio grafico di una parabola.

Equazione della Parabola

Equazione standard della Parabola

L'equazione standard della parabola è:

$$y = ax^2 + bx + c$$

dove a , b e c sono costanti reali.

Se $a > 0$, la parabola si apre verso l'alto, mentre se $a < 0$, la parabola si apre verso il basso.

Se $b = c = 0$, l'asse di simmetria della parabola è l'asse y , delle ordinate.

Proprietà della Parabola

La parabola ha due punti speciali: il fuoco e la direttrice.

Proprietà della Iperbole

La parabola ha due punti speciali: il fuoco e la direttrice.