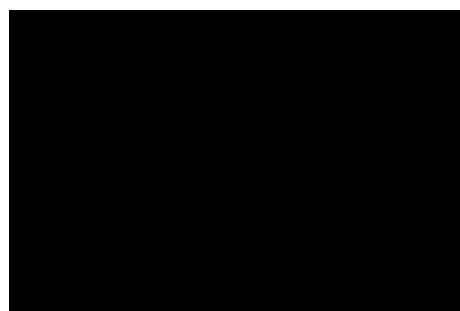


## ۱.۰ دسته‌های منحنی و مسیرهای متعامد

معمولًاً جواب یک معادله دیفرانسیل به صورت یک یا چند دسته منحنی می‌باشد. برای روشن شدن منظور، به مثال زیر توجه کنید.

مثال ۱.۱.۰



جواب  $y' = x$  به صورت  $y = \frac{1}{2}x^2 + c$  می‌باشد که در اینجا  $c$  یک عدد ثابت است و نیز دسته منحنی مذکور، دسته‌ای از سهمی‌ها مطابق شکل هستند.

منظور از یک معادله با شرط و یا شرایط اولیه معادله دیفرانسیلی است، که شرایطی چون

$$1) y(0) = y_0 \quad 2) y'(0) = y_1 \quad 3) y''(0) = y_2$$

را دارد.

## ۲.۰ عنوان

متن