

Esercizi

E22.23 Note: Dal testo [23], a pg 84. Consideriamo le curve

[1S1]

$$y = f(x, a) = ax + \frac{a^2}{2}$$

- Trovate un'equazione differenziale risolta da tutte le curve. (Sugg. Si elimini a dal sistema $y = f, y' = \frac{\partial}{\partial x} f$. Il risultato può essere lasciato in forma non normale.)
- Calcolate l'involuppo; verificate che soddisfa la equazione differenziale prima ottenuta.

Si veda anche la figura 11.

Soluzione 1. [1S2]

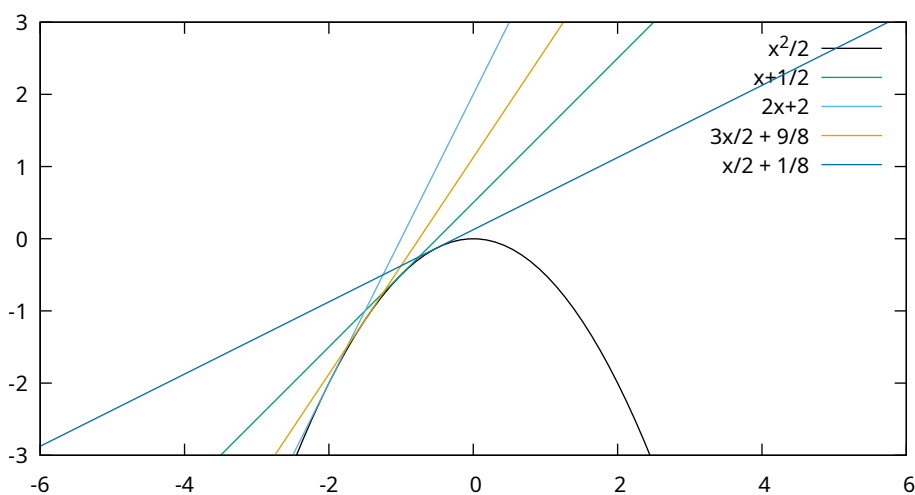


Figura 11: Soluzione di [1S1]: involuppo.