

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

1. Data la funzione  $y = 2x^2 - 4$ , dopo averla disegnata, calcolarne le tangenti nel suo punto di ascissa  $-\sqrt{2}$ , nel suo punto di ascissa  $0$ , nel suo punto di ascissa  $\sqrt{2}$  e nel suo punto di ascissa  $4$ . Disegnare, con cura, anche le tangenti.
2. Data la funzione  $y = \cos x$ , dopo averla disegnata, calcolarne le tangente nel suo punto di ascissa  $0$ , nel suo punto di ascissa  $\frac{\pi}{6}$ , nel suo punto di ascissa  $\frac{\pi}{4}$  e nel suo punto di ascissa  $\frac{\pi}{2}$ . Disegnare, con cura, anche le tangenti.
3. Data la funzione  $y = e^{-x}$ , dopo averla disegnata, calcolarne le tangente nel suo punto di ascissa  $0$ , nel suo punto di ascissa  $-2$ , nel suo punto di ascissa  $2$  e nel suo punto di ascissa  $6$ . Disegnare, con cura, anche le tangenti.

---

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:  
<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!