

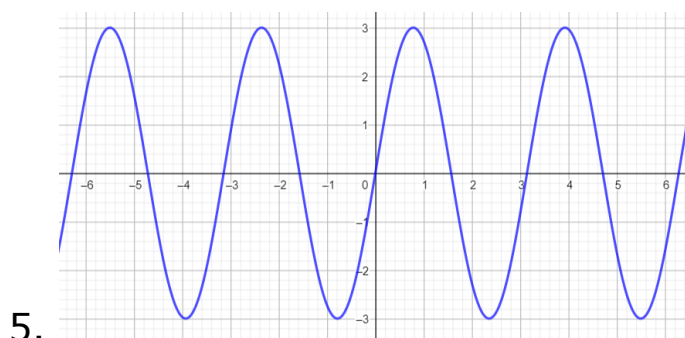
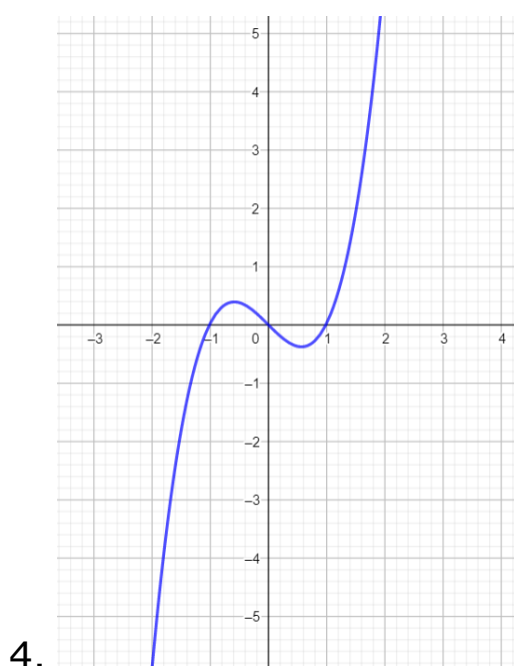
Esercitazione sulle funzioni

Esercizio 1: calcola dominio, codominio e proprietà (iniettività, suriettività, parità, disparità, periodicità, ...) delle seguenti funzioni. Disegna le funzioni di cui hai l'equazione.

1. $f(x) = 3^{2x+1} - 2$

2. $f(x) = x^2 + 4x$

3. $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$



Esercizio 2: studia dominio, codominio, intersezioni con gli assi, segno e proprietà della seguente funzione e tracciane un grafico approssimativo.

$$f(x) = \begin{cases} \log_2(2x - 1) & \text{per } x < 1 \\ x - 1 & \text{per } x \geq 1 \end{cases}$$