

Università di Trieste – Facoltà d’Ingegneria.

Esercizi: foglio 10

Dott. Franco Obersnel

Esercizio 1 Si traccino i grafici delle seguenti funzioni:

- a) $\cos(\arccos(x))$.
- b) $\arccos(\cos(x))$.
- c) $\arccos(\sin(x))$.
- d) $\sin(\arctg(\operatorname{tg}(x)))$.

Esercizio 2 Si traccino i grafici indicativi delle seguenti funzioni:

- a) $f(x) = 2^{-x} \sin(x)$.
- b) $f(x) = \frac{1}{x} \cos(x)$.
- c) $f(x) = 2 \sin(x) + \cos(x)$.
- d) $f(x) = 2^x \sin(x) - 2^{x+1} \cos(x)$.

Esercizio 3 Si traccino i grafici delle seguenti funzioni.

- a) $f(x) = 2 \cdot \sin(x - 1)$.
- b) $f(x) = 3 - \cos(\frac{x}{2})$.
- c) $f(x) = x^2 + 6x + 7$.
- d) $f(x) = \frac{1}{x-2}$.
- e) $f(x) = |\cos x - \frac{1}{2}|$.
- f) $f(x) = |\log_2 |x| |$.
- g) $f(x) = \arctg(2x + 1)$.
- h) $f(x) = -\arccos(x - 1)$.

Soluzioni:

