



40) Disegnare la seguente funzione. Fornire un grafico. La funzione è definita su  $\mathbb{R}$  da:

$$f(x) = \cos x \quad \forall x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}; \quad g(x) = |f(x)|$$

a)  $D_f = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  Non è un intervallo dunque la ipst. di  $f$  non è continua.

( $f$  è continua su  $\mathbb{R}$ )

b)  $D_g = ]0, +\infty[$ , che è un intervallo di  $\mathbb{R}$

$g$  è composta da funzioni continue, dunque è continua.  $g$  è continua su  $\mathbb{R}$  e soddisfa la ipst. di  $f$ .