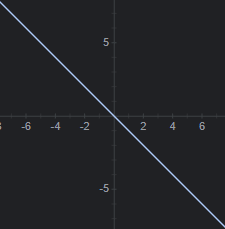
FUNZIONE MONOTONA

Una funzione sarà monotona crescente in A se per ogni coppia di x, f(x1) f(x2), dove x1 è più piccolo di x2.

Esempio ():

Sarà invece decrescente se va verso il basso spostandoci verso destra

Esempio ():



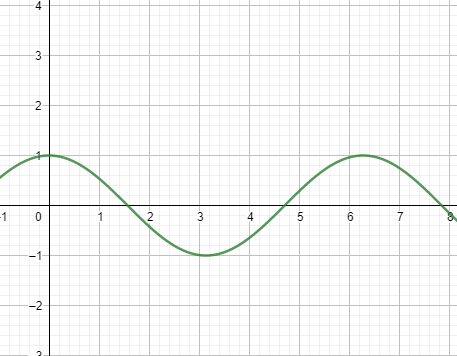
Una funzione può essere monotona crescente anche solo in un intervallo, prendiamo per esempio la funzione seno.

Essa è monotona crescente solamente nell’intervallo , e monotona decrescente in .

FUNZIONE PERIODICA

Una funziona è periodica di periodo T se per ogni x appartenente ad A la funzione si ripete in modo periodico nell’intervallo T.

Un esempio è la funzione Coseno, che è periodica nell’intervallo [x,x+6], quindi è periodica di 6.



Un altro esempio è , è periodica di 1