Data la funzione $f(x) = \text{sen}(x/3)$, allora

(A) $f(180) = \sqrt{3}/2$.

(B) $f(x + 6\pi) = f(x)$.

(C) $f(x + 2\pi) = f(x)$.

(D) $f(x + \pi) = \pi + f(x)$.

***

Mettete in ordine decrescente: $\text{sen}\,\dfrac{\pi}{4}$; $\dfrac{1}{2}\cos\dfrac{\pi}{6}$; $\tan\dfrac{\pi}{6}$; $-\dfrac{1}{2}\cos\pi$; $2\,\text{sen}\,\dfrac{\pi}{6}$

***

Il numero $\text{sen}\left(\frac{286}{60}\pi\right)$ è compreso tra

(A) $-\sqrt{2}/2$ e 0 .

(B) -1 e $-\sqrt{2}/2$.

(C) 0 e $\sqrt{2}/2$.

(D) $\sqrt{2}/2$ e 1 .

***

Un angolo α misura 10 radianti; giustificando la risposta, dite se $\text{sen}\,\alpha$ è positivo o negativo e se $\cos\alpha$ è positivo o negativo. b) Determinate per quali valori di $0 \le x \le 2\pi$ si ha $\cos x < \text{sen}\,x < \text{sen}\,(\pi/4)$.

***

Data $f(x) = \text{sen}(2x + \pi) + \text{sen}(x + 3\pi)$, quale tra le seguenti risposte è **falsa**?

(A) $f(x + \pi/2) = f(x)$ per ogni $x \in \mathbb{R}$.

(B) $f(x + 2\pi) = f(x)$ per ogni $x \in \mathbb{R}$.

(C) $f(\pi/2) = -1$.

(D) $f(\pi/4) = -1 - \sqrt{2}/2$.

***

Se misuriamo gli angoli in radianti, il numero $\text{sen}\,2$ vale circa (**cerchiate la risposta corretta**)

$$0 \qquad \sqrt{3}/2 \qquad -1/2 \qquad -3/4\,.$$

***

determinate la tangente di $x/2$, dove x risolve l'equazione $\text{sen}\,x + 7\cos x + 5 = 0$.

***