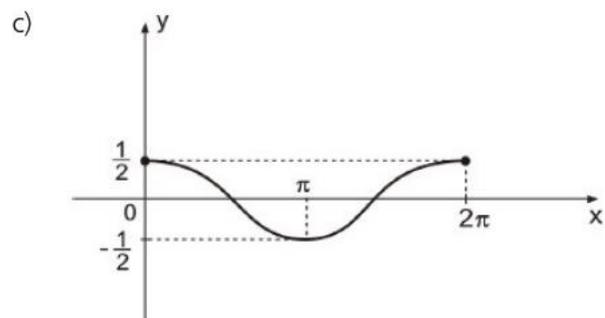
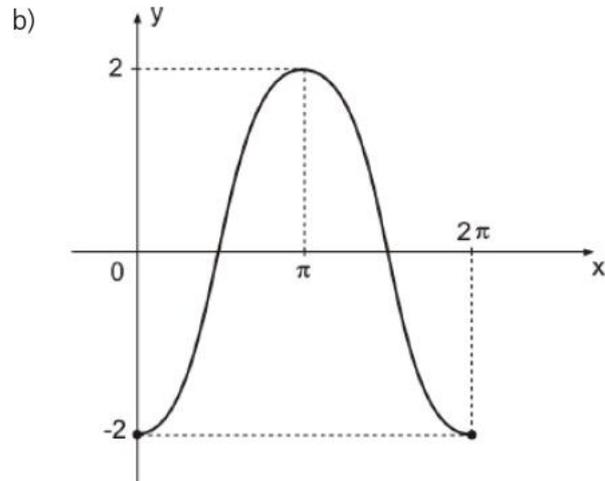
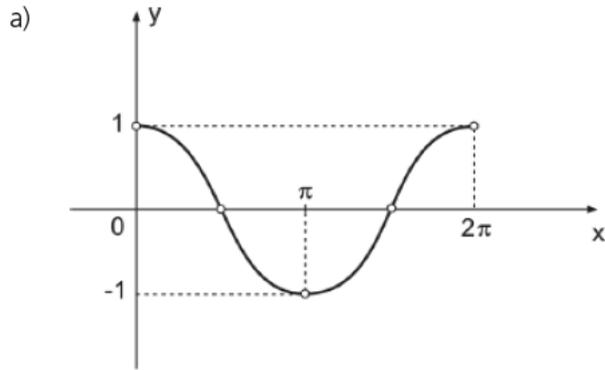
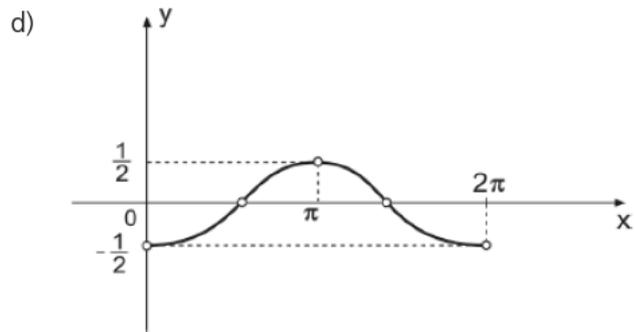


(EPCAR Resguardado seu respectivo domínio, o gráfico que representa um período da função f definida por

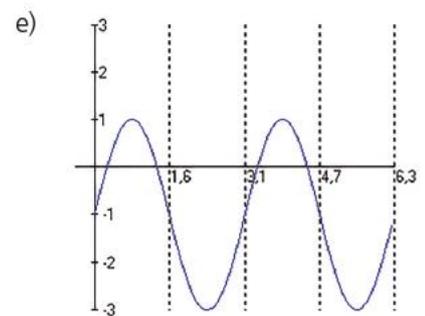
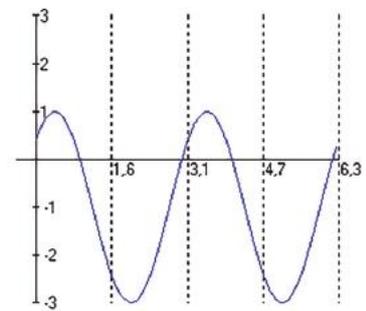
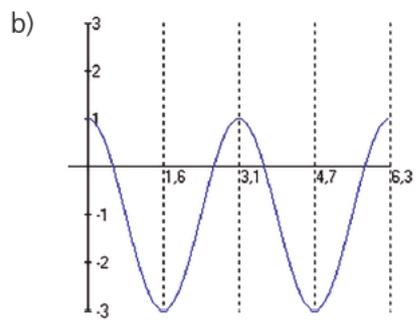
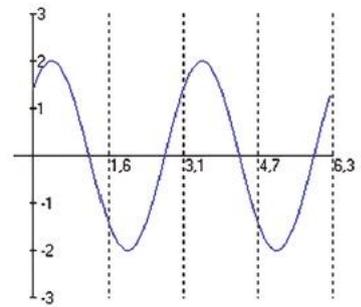
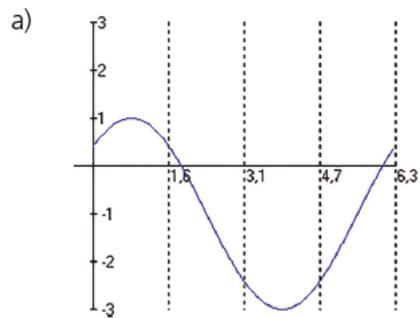
$$f(x) = \frac{\operatorname{sen}\left(\frac{\pi}{2} + x\right) \cdot \cos(\pi - x)}{2 \cos\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) \cdot \operatorname{cotg}(\pi + x)} \text{ é}$$





Assinale a alternativa cujo gráfico pode representar a função

$$f(x) = 2 \cos\left(2x - \frac{\pi}{4}\right) - 1$$



(ITA 2000) Considere $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = 2\sin 3x - \cos\left(\frac{x-\pi}{2}\right)$. Sobre f podemos afirmar que:

- a) é uma função par.
- b) é uma função ímpar e periódica de período fundamental 4π .
- c) é uma função ímpar e periódica de período fundamental $4\pi/3$.
- d) é uma função periódica de período fundamental 2π .
- e) não é par, não é ímpar e não é periódica.

(EN 2014) Considerando que a função $f(x) = \cos x$, $0 \leq x \leq \pi$, é inversível, o valor de $\operatorname{tg}\left(\arccos\frac{2}{5}\right)$ é

- a) $-\frac{\sqrt{21}}{5}$
- b) $-\frac{4}{25}$
- c) $-\frac{\sqrt{21}}{2}$
- d) $\frac{\sqrt{21}}{25}$