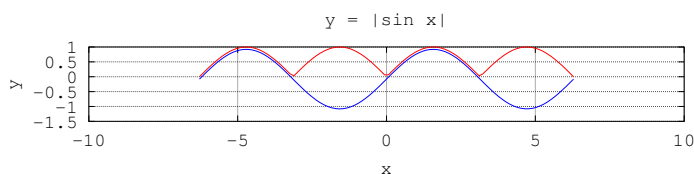
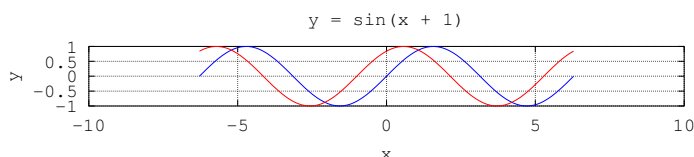
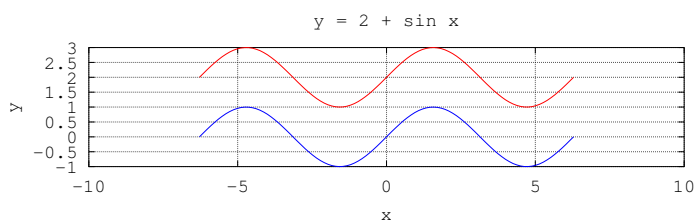
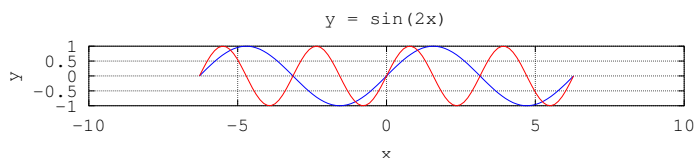
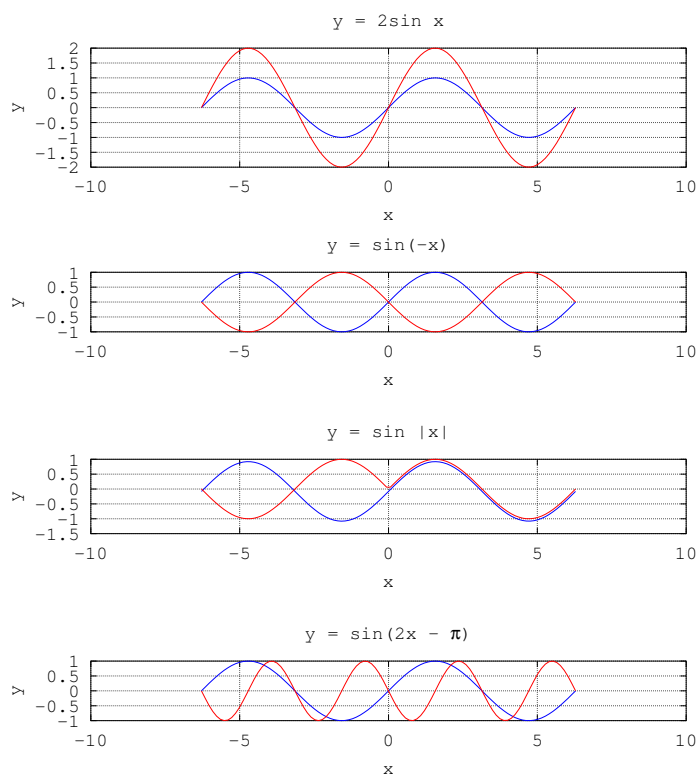


- Esprimere i seguenti angoli in radianti: (a) 135° ; (b) -90° ; (c) 40° ; (d) 80° .
 (a) $\frac{3}{4}\pi = 2,356$; (b) $-\frac{\pi}{2} = -1,571$; (c) $\frac{2}{9}\pi = 0,698$; (d) $\frac{4}{9}\pi = 1,396$.
- Esprimere i seguenti angoli in gradi: (a) $0,25 \text{ rad}$; (b) $0,5 \text{ rad}$; (c) $-\pi \text{ rad}$.
 (a) $\frac{45^\circ}{\pi} = 14,3^\circ$; (b) $\frac{90^\circ}{\pi} = 28,6^\circ$; (c) -180° .
- Calcolare l'area del settore circolare conoscendo l'angolo al centro $\alpha = 30^\circ$ e il raggio $r = 3 \text{ m}$. $\frac{15\pi}{180} \times 9 \text{ m}^2 = \frac{3}{4}\pi \text{ m}^2 = 2,4 \text{ m}^2$
- Una forza costante di 20 N è applicata ad un corpo che si sposta lungo un tratto rettilineo lungo 80 m . Calcolare il lavoro della forza se forza e spostamento formano un angolo di 60° . $20 \times 80 \times \cos(60^\circ) \text{ Nm} = 800 \text{ Nm} = 800 \text{ J}$
- Disegnate il grafico di ognuna delle seguenti funzioni assieme al grafico di $y = \sin x$, $-2\pi \leq x \leq 2\pi$. (Usate per ognuna delle 8 funzioni un nuovo sistema di riferimento.)

$y = \sin 2x$	$y = 2 \sin x$
$y = 2 + \sin x$	$y = \sin(-x)$
$y = \sin(x + 1)$	$y = \sin x $
$y = \sin x $	$y = \sin(2x - \pi)$





6. Qual è il periodo delle seguenti funzioni:

- | | |
|---|---|
| (a) $f(x) = 5 \operatorname{sen}(2x)$; π | (d) $f(x) = -\tan(\pi x)$; 1 |
| (b) $f(x) = 3 \cos(x/3 + \pi/8)$; 6π | (e) $f(x) = \operatorname{sen} x + \cos(2x)$; 2π |
| (c) $f(x) = \operatorname{sen}^2 x$; π | (e) $f(x) = e^{2 \operatorname{sen} x}$. 2π |