

PHY NYC – Exercice de révision pour le chapitre 1

« ondes animées »

SOLUTION

$$y = A \sin(kx \pm \omega t + \phi)$$

onde 1	$y = 0,6 \sin\left(\frac{\pi}{2}x - \frac{\pi}{2}t + 0\right)$
onde 2	$y = 0,6 \sin\left(\frac{\pi}{3}x + \frac{2\pi}{7}t + \frac{\pi}{2}\right)$
onde 3	$y = 0,4 \sin\left(\frac{4\pi}{5}x - \pi t + \frac{3\pi}{2}\right)$
onde 4	$y = 0,2 \sin(2\pi x + 4\pi t + \pi)$
onde 5	$y = 0,5 \sin\left(\frac{\pi}{12}x + \frac{2\pi}{3}t + 0\right)$
onde 6	$y = 0,6 \sin\left(\frac{\pi}{3}x - \frac{\pi}{2}t + 2,41\right)$
onde 7	$y = 0,5 \sin\left(\frac{\pi}{6}x - \pi t + 3,55\right)$
onde 8	$y = 0,6 \cos(\pi t) \sin\left(\frac{\pi}{4}x\right)$
onde 9	$y = 0,4 \sin\left(\frac{\pi}{4}x + \frac{2\pi}{5}t + 5,76\right)$
onde 10	$y = 0,1 \cos(8\pi t) \sin\left(\frac{\pi}{12}x\right)$