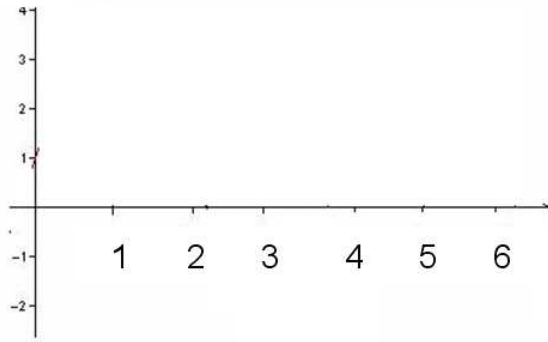


Comment dessiner une fonction sinus

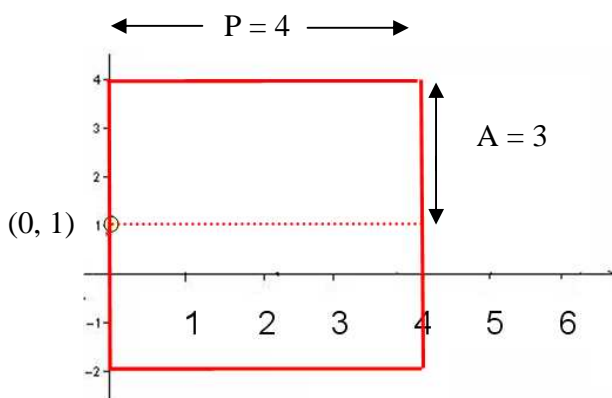
$$f(x) = -3\sin(0,5\pi x) + 1$$



1. Dans un premier temps, trouver les informations de base :

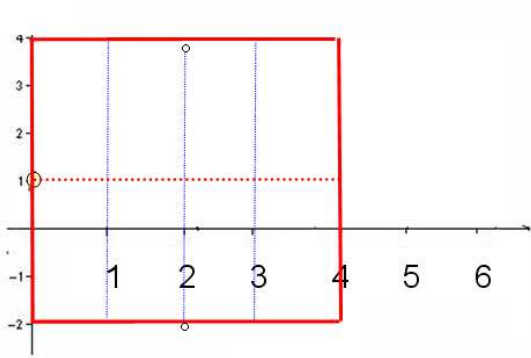
$$A = 3$$
$$(h, k) = (0, 1)$$
$$b = 0,5\pi \quad ab < 0$$
$$P = 2\pi / (0,5\pi) = 4$$

2. Former un rectangle avec $(h, k) = (0, 1)$, l'amplitude et la période.

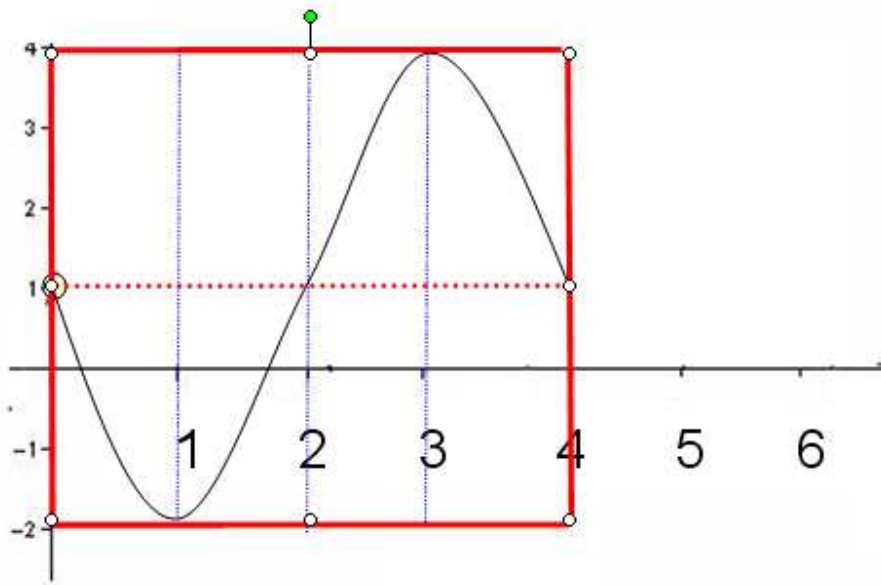


Comment dessiner une fonction sinus

3. Une fonction sinus est toujours séparée en quatre parties égales



4. Comme $ab < 0$, la fonction sera décroissante à partir de (h, k)



Évidemment, on poursuit la fonction sinus à gauche et à droite du graphique.