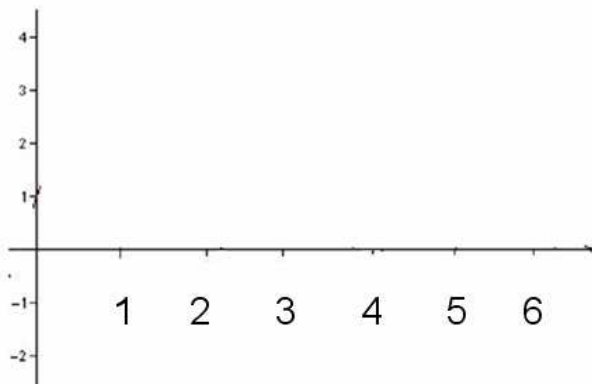


## Comment dessiner une fonction cosinus

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



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

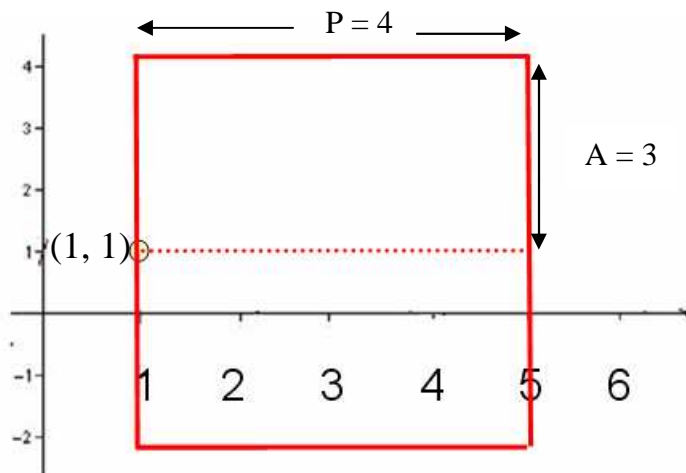
$$A = 3$$

$$(h, k) = (1, 1)$$

$$b = 0,5\pi$$

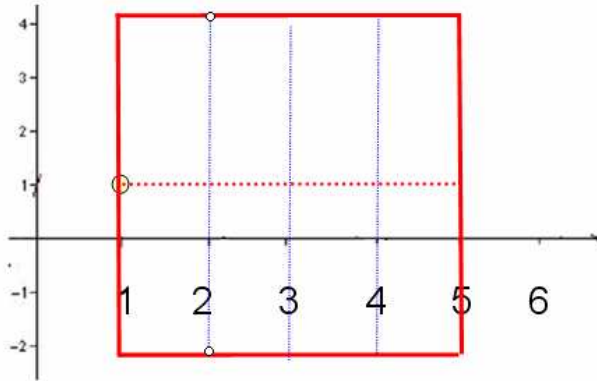
$$P = 2\pi / (0,5\pi) = 4$$

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

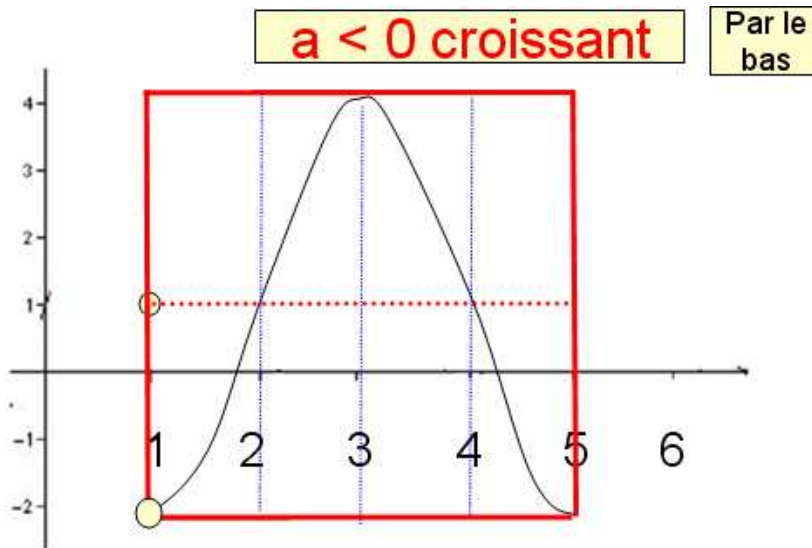


## Comment dessiner une fonction cosinus

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



4. Comme  $a < 0$ , la fonction sera croissante à partir de  $(h, k-A)$



La fonction cosinus commence à partir d'un minimum et à mi-chemin, elle atteindra le maximum pour ensuite terminer au minimum.