

*Rôle des paramètres*  
a, h, k

Chapitre 3.4

**Paramètre a**  $f(x) = ax^2$

$f(x) = x^2$      $h(x) = 0,25x^2$

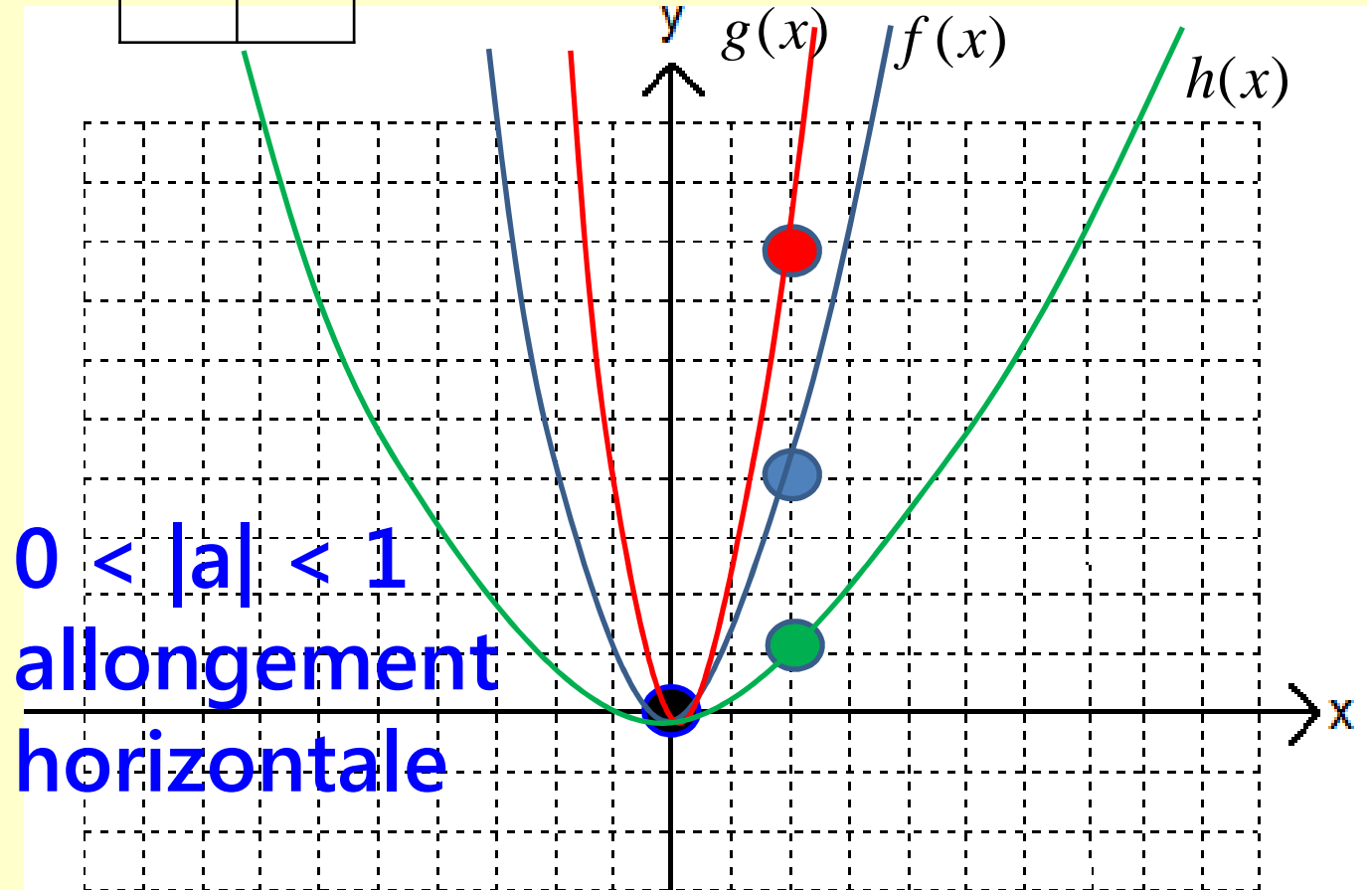
x	f(x)
0	0
2	4

x	f(x)
0	0
2	1

**|a| > 1**  
**allongement**  
**vertical**

$g(x) = 2x^2$

x	f(x)
0	0
2	8



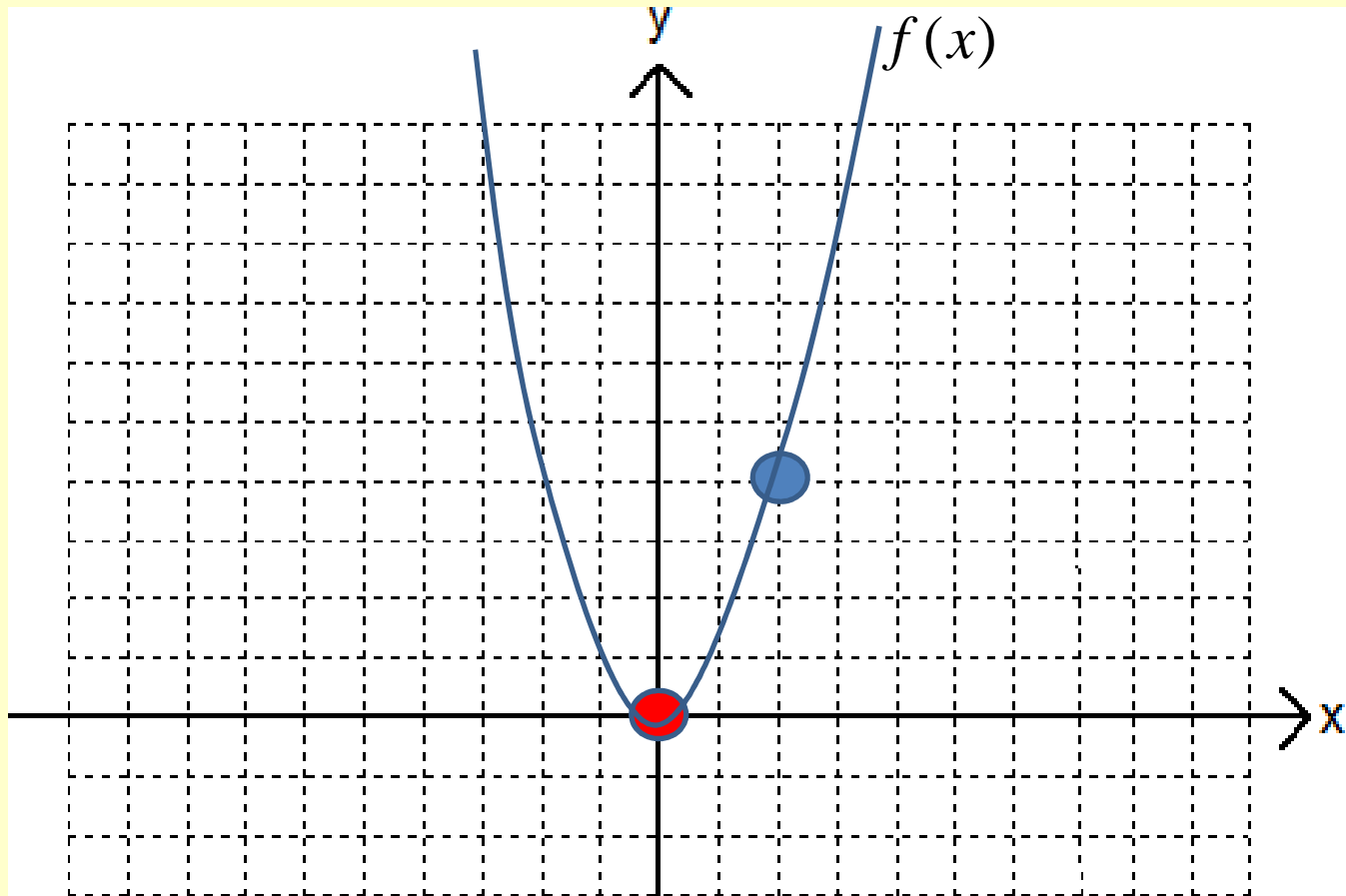
## Chapitre 3.4

## Paramètres h et k

$$f(x) = a(x-h)^2 + k \quad (h, k) = (0, 0)$$

$$f(x) = x^2 \quad a = 1$$

x	f(x)
0	0
2	4



## Chapitre 3.4

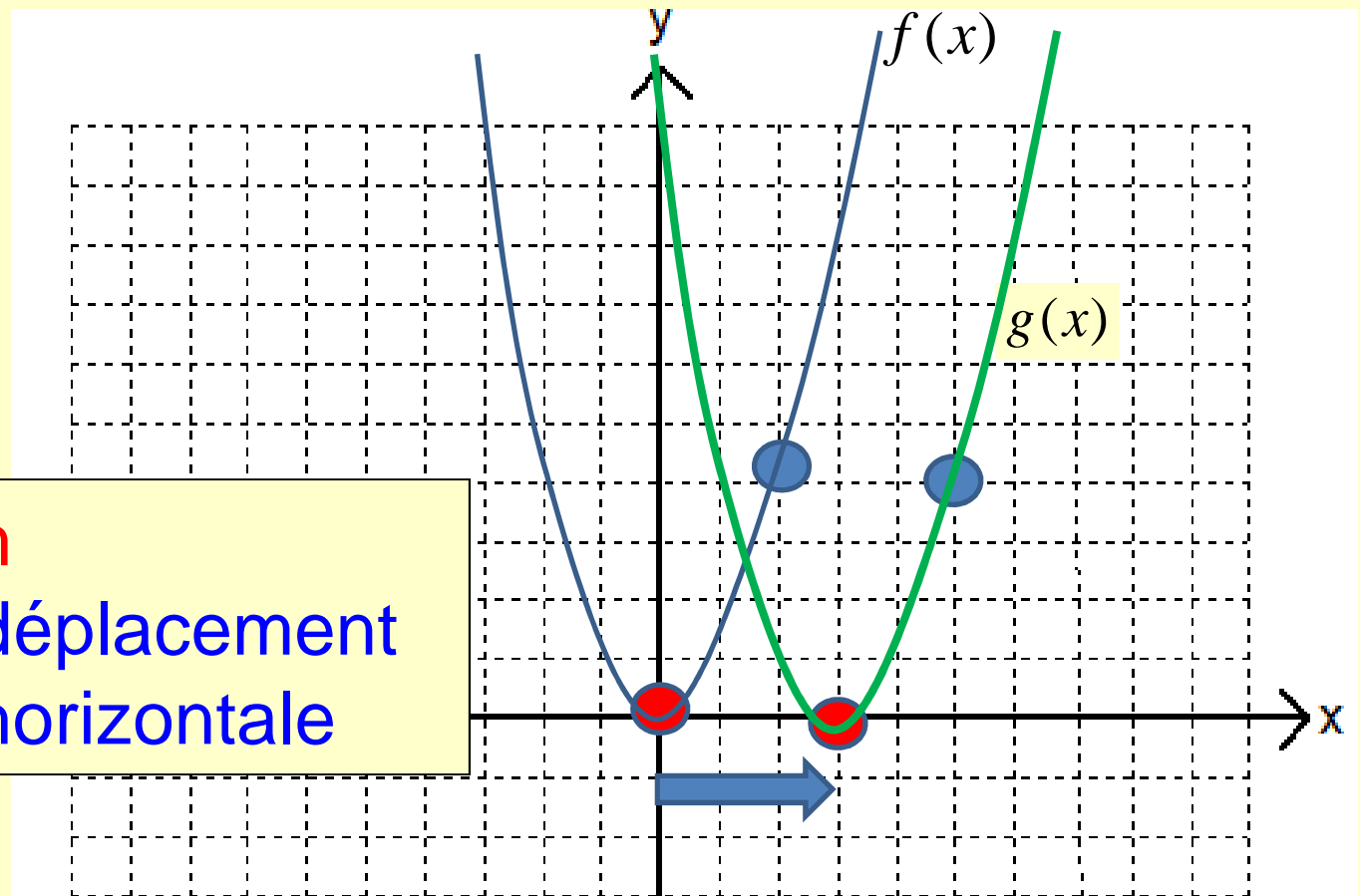
## Paramètres $h$ et $k$

$$g(x) = (x - h)^2 + k \quad (h, k) = (3, 0)$$

$$g(x) = (x - 3)^2 + 0$$

$x$	$f(x)$	$x$	$g(x)$
0	0	3	0
2	4	5	4

$h$   
déplacement  
horizontale



## Chapitre 3.4

## Paramètres h et k

$$h(x) = (x - h)^2 + k$$

$$(h, k) = (3, 4)$$

$$h(x) = (x - 3)^2 + 4$$

x	f(x)	x	g(x)	x	h(x)
0	0	3	0	3	4
2	4	5	4	5	8

**k**  
déplacement  
verticale

