



NETSCHOOL1  
ACADEMY

## Fonction Composée - Définition.

### ➤ Définition:

Soit  $f$  une fonction définie sur un ensemble  $I$  et  $g$  une fonction définie sur un ensemble  $J$  tq  $f(I) \subset J$  -

La fonction notée  $g \circ f$ , définie sur  $I$  par  $g \circ f(x) = g(f(x))$  est appelé

fonction composée de  $f$  et  $g$  -

### Exemple :

Soient  $f(x) = 3x + 7$  et  $g(y) = y^2$

$$g \circ f(x) = g(f(x))$$

$$= (f(x))^2$$

$$= (3x + 7)^2$$

$$= 9x^2 + 84x + 49.$$