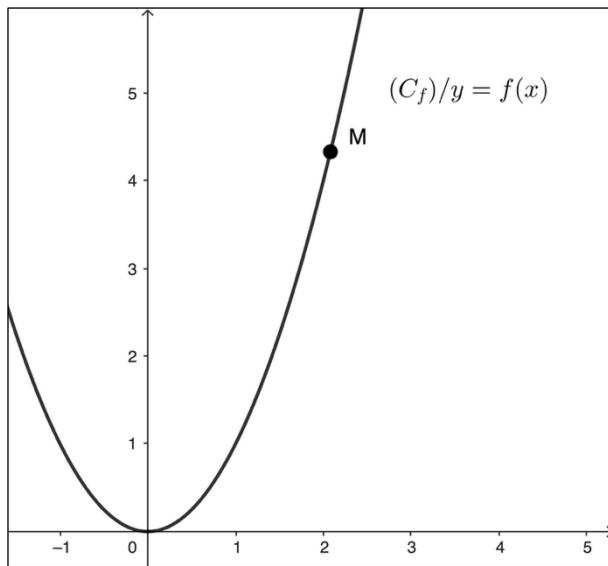


DÉCOUVERTE DE LA DÉRIVATION

Activités



Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2$.

La pente de la parabole (C_f) au point M d'abscisse x est notée : $f'(x)$.

Quand $f(x) = x^2$, on sait que : $f'(x) = 2x$.

À l'origine O (abscisse 0), la pente est : $f'(0) = 2(0) = 0$.

La pente au point d'abscisse 0,5 est : $f'(0,5) = 2(0,5) = 1$.

On sait aussi, par exemple, que la pente au point M d'abscisse 2 est : $f'(2) = 2(2) = 4$.

Tableau de valeurs complété :

x	-1	0	0,5	1	2	
$f'(x)$	-2	0	1	2	4	
$f(x)$	1	0	0,25	1	4	