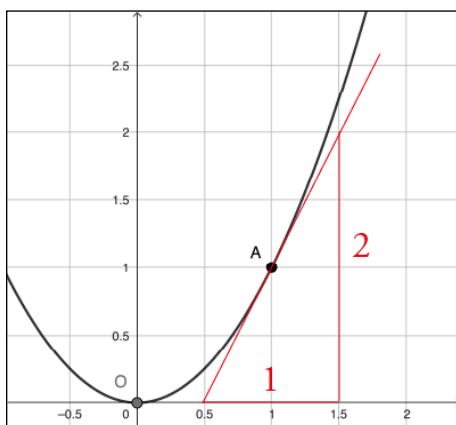


# Découverte de la dérivation

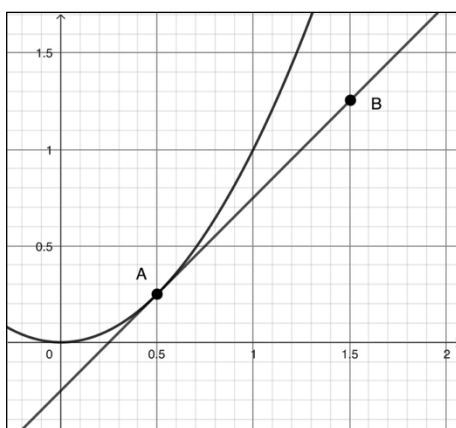
## Activité 1



1. D'après la figure, la pente de la courbe  $(C_f)$  au point de la courbe d'abscisse 0 est égale à 0.
2. On peut conjecturer graphiquement que la pente de la courbe au point A de la courbe d'abscisse 1 est d'environ 2.
3. Tableau de signe de la pente de la courbe :

$x$	$-\infty$	0	$+\infty$
pente	-	0	+

## Activité 2



1. Soient  $A(0,5; 0,25)$  et  $B(1,5; 1,25)$ . Calculons la pente  $m$  de la droite  $(AB)$ .

$$\text{On a : } m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{1,25 - 0,25}{1,5 - 0,5} = \frac{1}{1} = 1$$

2. Comme la droite  $(AB)$  est tangente à la courbe  $(C_f)$  au point A d'abscisse 0,5, la pente de la courbe  $(C_f)$  au point d'abscisse 0,5 est égale à  $m$ , c'est-à-dire 1.