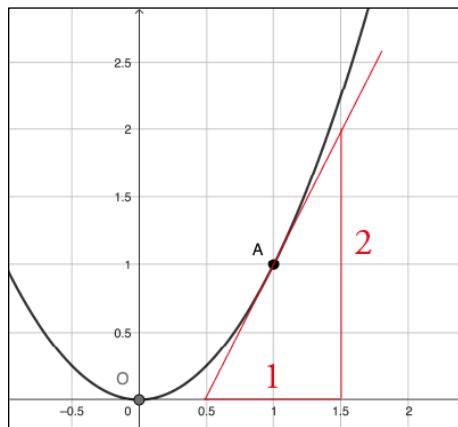


DÉCOUVERTE DE LA DÉRIVATION

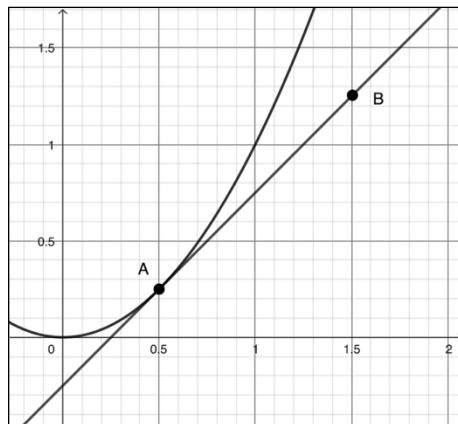
Activité 1



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) .
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.