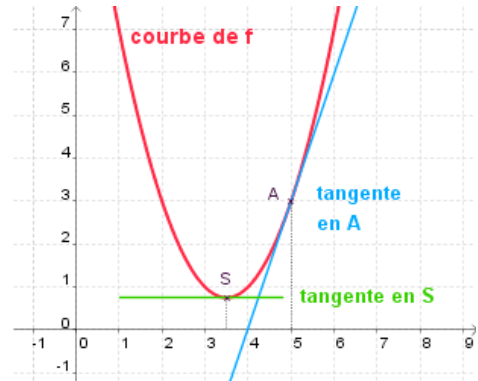


Comment déterminer graphiquement $f'(a)$

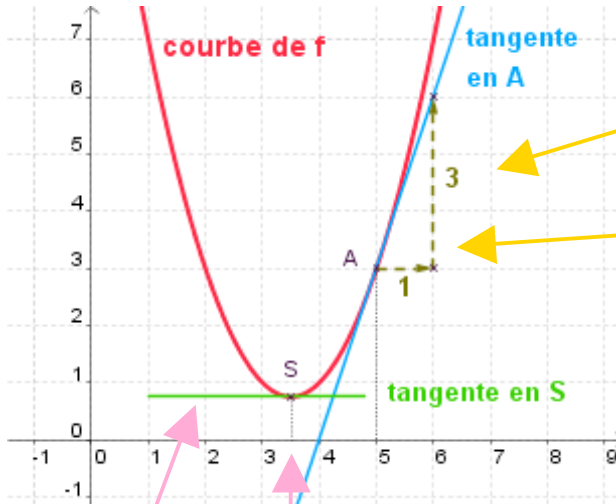
Soit f une fonction définie sur un intervalle I et C sa représentation graphique dans un repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

On fournit également la tangente au point $A(5;3)$ et la tangente au point $S(3,5; 0,75)$ qui, elle, est parallèle à l'axe des abscisses.



Comment calculer $f'(3,5)$ et $f'(5)$?

$f'(a)$ est le coefficient directeur de la tangente à C au point d'abscisse a



Le coefficient directeur de la tangente est égal à 3

Le point A a pour abscisse 5

$$f'(5) = 3$$

La tangente est parallèle à l'axe des abscisses
Donc son coefficient directeur est nul

Le point S a pour abscisse 3,5

$$f'(3,5) = 0$$