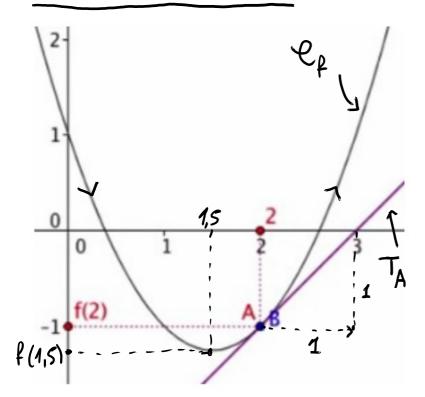
## Fonction derivée



$$f(x) = x^2 - 3x + 4$$

Par le graphique:

$$f(2) = -L$$

$$f'(2) = 1$$

$$T_A: y = 1(x-2)-1$$
  
 $y = x-3$ 

Déterminer l'équation de la tangente en x=2 à la courbe representative de la fonction flx).

$$T_A = y = f'(x_A)(x - x_A) + f(x_A)$$

La fonction derivé:  $x \longrightarrow f'(x)$ 

$$x \longrightarrow f'(x)$$

$$f'(x) = 2x - 3$$

Le nombre derivé en x=2

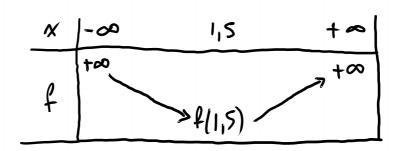
est 
$$f'(2) = 1 \times 1 - 3 = 1$$

f	f	
C	0	
ax	8	
x²	2 ×	

$$T_A: y = 1(x-2)-1 = x-3$$

Dresser le tableau de variations de f(x).

Por le graphique:



Donc, je dois étudier le signe de f'.

On a 
$$f'(x) = 2x - 3$$

$$2\alpha-3>0 \iff x>\frac{3}{2}$$

*	-00	3/2	+ 00
f'		ф	+
0	+00		7+00
+		f(3/2) -	

$$f(\frac{3}{2}) = (\frac{2}{2})^2 - 3 \times \frac{3}{2} + 4 = -1,25$$

$$\lim_{x\to+\infty} f(x) = \lim_{x\to+\infty} x^2 = +\infty$$