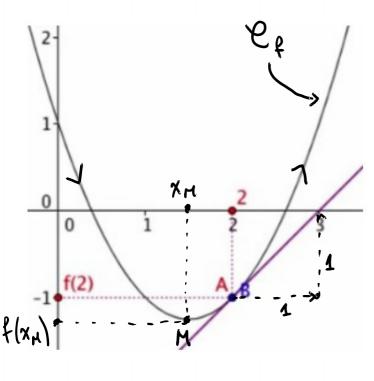
La fonction derivée

$$\alpha \longrightarrow f'(\alpha)$$

On considère la fonction

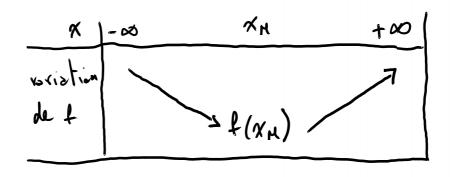


$$f(x) = x^2 - 3x + 1.$$

Déterminer le nombre derivé en x=2, l'équation de la tangente et le tableau de variations

Par le graphique: Nombre derivé: f'(2) = 1 Tangente: y=f'(2)(x-2)+f(2) donc y=x-2-1=x-3

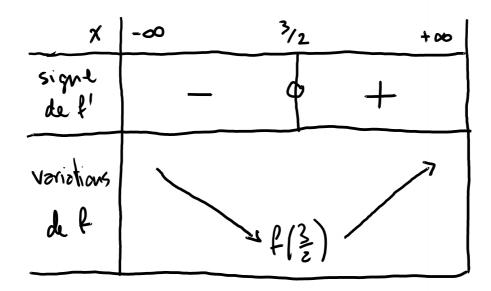
Tabloau de variations:



Br le calcul:

Règles de derivation de fanctions usuelles

f	С	×	X	x3	χ ⁴	x"	
f'	0	1	1×	3x2	4 x3	NXN-1	\



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

La fonction f advant un minimum locale en $x=\frac{3}{2}$. Le minimum est -1,25 atteint pour $x=\frac{3}{2}$.