

## centre de Symétrie

Définition:

Soit f une fonction définie sur Det le Sa Courbe représentative dans un repêre

(o, I, T) du plan; Soit W (a, b) un point du

plan le print W est un Centre de Syme trie de Ce, SSi :

 $\begin{cases} \forall \text{ NED }; 2a-x \in D \\ f(2a-x) = 2b-f(x) \end{cases}$ 

Exemple:

Soit f: x x x - 3x + 6n - 2 Montrer que w (1,2) at un Centre de Symétrie

Rep: of definic Sw Pr

Y ME 1R ; 2-n ∈ 1R.

$$f(2-n) = (2-n)^{3} - 3(2-n) + 6(2-n) - 2$$

$$= 8 - 12n + 6n^{2} - n^{3} - 12 + 12n - 3n + 12 - 6n - 2$$

$$= -n^3 + 3n^2 - 6n + 6$$

$$= 4 - (n^{2} - 3x^{2} + 6n - 2) = 2x^{2} - f(n)$$

ous droits réservés © TakiAcademy.con

23390248 - 29862815

donc I (1,2) et un Centre de Symétric.