

$$f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$$

ليكن (C) المنحني الممثل للدالة f المعرفة على \mathbb{R} بالشكل :
 (1) من بين النقط التالية ، أذكر التي تنتمي إلى (C) : $A(1 ; 0,5)$ ؛ $B(-1 ; 0,5)$ ؛ $C(1 ; 2)$.
 (2) ما هو ترتيب النقطة من (C) التي فاصلتها 0 .

الحل :

x	1	-1	1	0
$f(x)$	$0,5$	$-0,5$	$0,5$	0

(1) لدينا $f(1) = 0,5$ إذن $A \in (C)$ لدينا : $f(-1) = -0,5$ ومنه : $f(-1) \neq 0,5$ إذن $B \notin (C)$

لدينا : $f(1) = 0,5$ ومنه : $f(1) \neq 2$ إذن $C \notin (C)$

(2) لدينا $f(0) = 0$ ومنه ترتيب النقطة من (C) التي فاصلتها 0 هو 0 .