

التمرين (25) /1 دالة مستمرة على المجال $[a;b]$ بحيث $f(a) > a$ و $f(b) < b$. بين أن

المعادلة $f(x) = x$ تقبل حلا ، على الأقل ، في المجال $[a;b]$

/2 دالة مستمرة على المجال $[a;b]$ بحيث $f(a) < ab$ و $f(b) > b^2$. بين أنه يوجد عدد

حقيقي c من المجال $[a;b]$ بحيث يكون : $f(c) = bc$

التمرين (26) عيّن جدول إشارات الدالة f علما أنها تتعدم عند القيمتين -5 و 6 و جدول تغيراتها

كما يلي :

x	$-\infty$	-3	0	4	$+\infty$
$f(x)$	1		-1		$+\infty$

التمرين (27) f دالة معرفة على $]-\infty; -1[\cup]-1; +\infty[$ ، (C_f) تمثيلها البياني و جدول

تغيراتها معطى كما يلي :

x	$-\infty$	$1-$	$+\infty$
$f(x)$		$+\infty$	2

أجب بـ : خطأ أو صحيح على كل سؤال مما يلي مع تبرير الإجابة .

- المستقيم الذي معادلته $y = 2$ مقارب للمنحني (C_f)
- المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلا وحيدا .
- مجموعة حلول المترابحة $f(x) > 0$ هي $S =]-\infty; -1[\cup]-1; +\infty[$
- في المجال $]-\infty; -1[$ يكون : " $f(-2) > f(x)$ " عندما يكون $x < -2$.
- النقطة $A(-3; 1)$ تنتمي إلى المنحني (C_f) .
- الدالة f زوجية .

التمرين (28) -1 ادرس تغيرات الدالة $f : x \rightarrow x^3 - 3x + 1$ على المجال $[-1; 1]$

2- بين أن المعادلة : $(E) : x^3 - 3x + 1 = 0$ تقبل حلا وحيدا α في المجال $]0; 1[$

3- باستعمال آلة حاسبة عيّن قيمة مقربة إلى 10^{-2} للعدد α