

$$f(x) = |x-1| - |x+1| \quad \text{و} \quad f(x) = 2x^3 - 5x$$

تغيرات دالة

التمرين رقم 7/ حدد $T_{a,b}$ معدل تغير الدالة f بحيث

$$f(x) = 2x - 3 \quad \text{و} \quad f(x) = 4x^2 \quad \text{و} \quad f(x) = \frac{2}{x}$$

$$f(x) = \frac{x-2}{3x+4} \quad \text{و} \quad f(x) = 5x^2 - 3x + 4$$

$$f(x) = \sqrt{2x-3} \quad \text{و} \quad f(x) = \sqrt{x}$$

التمرين رقم 8/

$$f(x) = -5x + 1 \quad \text{1- نعتبر الدالة/}$$

أ- حدد $T_{a,b}$ معدل تغير الدالة f

ب- استنتج تغيرات الدالة f على \mathbb{R}^+

ج- استنتج جدول تغيرات الدالة f

$$g(x) = 2x^2 \quad \text{2- نعتبر الدالة/}$$

أ- حدد $T_{a,b}$ معدل تغير الدالة g

ب- استنتج تغيرات الدالة g على \mathbb{R}^+

ج- استنتج تغيرات الدالة g على \mathbb{R}^-

ج- استنتج جدول تغيرات الدالة g على \mathbb{R}

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 1 \quad \text{التمرين رقم 9/ نعتبر الدالة/}$$

1- حدد $T_{a,b}$ معدل تغير الدالة f

$$2- \text{ ادرس رتبة } f \text{ على المجالين } \left[\frac{3}{4}, +\infty \right] \text{ و } \left] -\infty, \frac{3}{4} \right]$$

3- ضع جدول تغيرات الدالة f

$$4- \text{ استنتج أنه لكل } x \text{ من } [1, 2] \text{ لدينا } 0 \leq f(x) \leq 3$$

$$f(x) = \frac{x}{1+x^2} \quad \text{التمرين رقم 10/ نعتبر الدالة/}$$

1- حدد Df تم ادرس زوجية الدالة f

2- حدد $T_{a,b}$ معدل تغير الدالة f

3- ادرس رتبة f على المجالين $[1, +\infty[$ و $[0, 1]$

4- استنتج رتبة f على كل Df

5- أنشئ جدول تغيرات الدالة f تم استنتج القيم القصوى و القيم الدنيا.

وفككم الله

صورة عدد - سابق عدد بدالة

التمرين رقم 1/ نعتبر الدالة $f(x) = -x^2 + 3x + 2$

$$1- \text{ احسب صور الأعداد } 0 \text{ و } -5 \text{ و } \sqrt{3} \text{ و } 2 + \sqrt{3} \text{ و } \frac{-1}{2}$$

2- حدد سوابق العدد -16

التمثيل المبياني لدالة عددية

التمرين رقم 2/ نعتبر الدالة العددية $f(x) = -x^2 + 3x + 2$

1- حدد 3 نقط تنتمي إلى C_f التمثيل المبياني للدالة f

2- حدد 3 نقط لا تنتمي إلى C_f التمثيل المبياني للدالة f

التمرين رقم 3/

1- أنشئ التمثيل المبياني للدالة $f(x) = 2x - 5$ بحيث f

2- أنشئ التمثيل المبياني للدالة g المعرفة كما يلي/

$$g(x) = \begin{cases} = x + 3, & x < 2 \\ = 1, & -2 \leq x < 1 \\ = 3x - 2, & x \geq 1 \end{cases}$$

مجموعة تعريف دالة

التمرين 4- حدد مجموعة تعريف الدالة $f(x) = \sqrt{x-3}$

2- اعط 3 أعداد تقبل صورة بالدالة f

3- اعط 3 أعداد لا تقبل صورة بالدالة f

التمرين رقم 5/ حدد مجموعة تعريف الدالة f بحيث

$$f(x) = \frac{x}{2x+7} \quad \text{و} \quad f(x) = \sqrt{-2x+8} \quad \text{و} \quad f(x) = x^5 + 4x - 7$$

$$f(x) = \frac{9-x^2}{(x-7)(x+8)} \quad \text{و} \quad f(x) = \frac{3+x}{x^2-5x+6}$$

$$f(x) = \sqrt{2+|x|} \quad \text{و} \quad f(x) = \frac{x^2}{|x+1|-5} \quad \text{و} \quad f(x) = \frac{3}{|x|+3}$$

زوجية دالة

التمرين رقم 6/ ادرس زوجية الدوال التالية/

$$f(x) = 3x^2 \quad \text{و} \quad f(x) = \frac{2}{x} \quad \text{و} \quad f(x) = 2x - 3$$

$$f(x) = \sqrt{x-5} \quad \text{و} \quad f(x) = \frac{x^2}{|x|-1} \quad \text{و} \quad f(x) = \frac{x}{x^2-1}$$

$$f(x) = x^2 - 3|x| + 4 \quad \text{و} \quad f(x) = 2|x| - 3$$

Citation de la 10eme série

Rien n'est humiliant comme de voir les sots réussir dans les entreprises où l'on échoue.

Flaubert (Gustave)