

تمرين رقم 2	تمرين رقم 1
نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x+1}$ (1) حدد D_f و بين أن f مكبورة بالعدد $\frac{1}{2}$ (2) بين أن f دالة موجبة	نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x) = \frac{2x}{x^2 - x + 1}$ (1) بين أن f تقبل قيمة قصوى في النقطة $a = 1$ (2) بين أن f مصغورة بالعدد $-\frac{2}{3}$

تمرين رقم 3	تمرين رقم 4
نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{x}{ x +1}$ (1) حدد D_f و بين أن f مكبورة بالعدد 1 (2) بين أن الدالة f مصغورة بالعدد -1	نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{x}{2} + \frac{2}{x}$

تمرين رقم 5
نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{2x x }{x^2+1}$ (1) حدد مجموعة تعريف الدالة f و بين أن $f(x) \leq 2$ ($\forall x \in \mathbb{R}$) (2) ما ذا تستنتج ؟ (3) بين أن f دالة فردية (4) أ- بين أن لكل x و y من $\mathbb{R}^+$ بحيث $x \neq y$ لدينا : $\frac{f(x) - f(y)}{x - y} = \frac{2(x+y)}{(x^2+1)(y^2+1)}$ ب- أدرس رتبة الدالة f على المجال $[0, +\infty[$ و استنتج رتبة الدالة f على المجال $]-\infty, 0]$
تمرين رقم 6
نعتبر الدالتين f و g المعرفتين بما يلي : $g(x) = \frac{2x-1}{x-1}$ و $f(x) = \frac{-4x+3}{(x-1)^2}$ (1) أ- حدد كل من D_g و D_f ب- ضع جدول تغيرات الدالة g (2) بين أن $(\forall x \in \mathbb{R}) \quad x > 1 \Rightarrow g(x) > 2$ (3) أرسم المنحنى (C_g) و حدد ميانيها $g\left(-\infty, \frac{1}{2}\right]$ و $g\left[\frac{1}{2}, 1\right[$ (4) أ- تحقق أن $f(x) = 4 - (g(x))^2$ ب- أدرس رتبة الدالة f على كل من $]-\infty, \frac{1}{2}[, \frac{1}{2}, 1[$ و $]1, +\infty[$