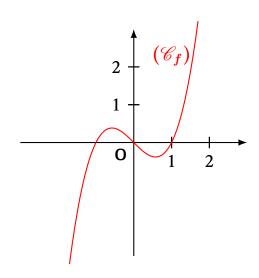
فرض منزلي رقم 02

التمرين 01:

 $g(x)=rac{7}{x^2+1}$ لتكن f و g دالتين عدديتين معرفتين كما يلي $f(x)=x^3-x$ يلي

- g و f بحموعة تعریف کل من الدالتین D_g صدد D_f
- $g(rac{1}{2})$ و g(2) و g(2) و g(-1) و g(2) و g(-1) و g(2) و g(2) و g(2) و g(2)
 - يين أن الدالة g زوجية \odot



ه ليكن (\mathscr{C}_f) المنحنى الممثل للدالة f على \mathbb{R} في معلم متعامد منظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$ الشكل جانبه

$$f(x)=0$$
 أً) حل مبيانيا المعادلة

- f(x)=3 حدد مبيانيا عدد المعادلة
 - $f(x) \leq 0$ جل مبيانيا المتراجحة $\left(rac{1}{2}
 ight)$

التمرين 02:

 $(orall n \in \mathbb{N}) \; u_n = rac{2}{7}n - 5 :$ نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة ب

- u_{2023} و u_{1} و احسب الحدود u_{0}
- (u_n) هل العدد $rac{133}{7}$ حدا من حدود المتتالية @
 - يين ان المتتالية (u_n) حسابية محددا أساسها 3
- $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{2023}$ (Φ احسب المجموع: Φ

التمرين 04:

التمرين 03:

 $u_2=3$: جيث $u_2=3$ التكن الله حسابية أساسها

- u_{423} و u_{19} و u_{0} احسب u_{0}
 - n بدلالة u_n حدد u_n
- $S = u_2 + u_3 + u_4 + \dots + u_{423}$ (3) احسب المجموع:

 $u_0=-5$: نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة ب $(orall n\in \mathbb{N})$ $4u_{n+1}+6u_n=3u_{n+1}+7u_n-4$

- u_2 و u_1 احسب u_2
- یین ان المتتالیة (u_n) حسابیة محددا أساسها ${\mathbb Q}$
 - n بدلالة u_n حدد u_n