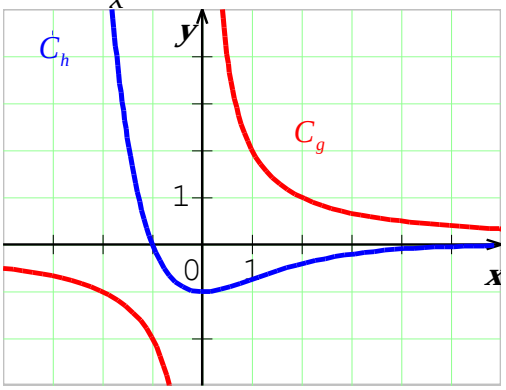
تمرين 01 :

الشكل الموالي هوالتمثيل البياني C_h لدالة h معرفة على $\mathbb{R}$

والمنحني C_gهو المنحني الذي معادلته: $y=\frac{2}{x}$



نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}^*$ حيث:

من أجل $x\geq 1$ ، $h(x)\leq f(x)\leq \frac{2}{x}$

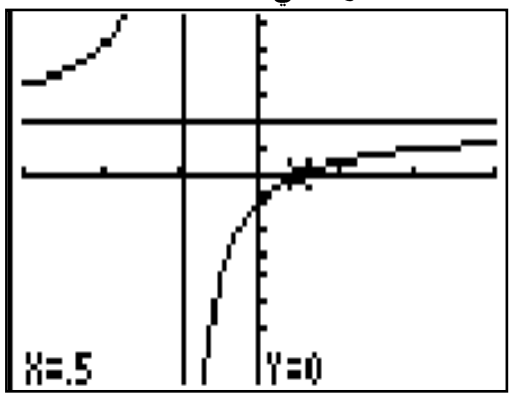
و من أجل $0<x\leq 1$ ، $f(x)\geq \frac{2}{x}$

و من أجل $x\leq -1$ ، $f(x)\geq h(x)$

- عين نهايات الدالة f عند حدود مجموعة تعريفها إذا كان ذلك ممكنا.

تمرين02 :

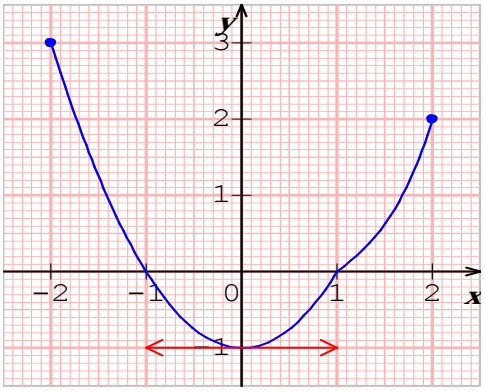
f هي دالة من الشكل $f(x)=\frac{ax+b}{cx+d}$ ، تمثيلها البياني على شاشة الآلة الحاسبة هو التالي:



- عين عبارة $f(x)$

تمرين03 :

المنحني البياني التالي هو لدالة u معرفة و قابلة للاشتقاق على $[-2;2]$.



1. اقرأ بيانيا إشارة $u(x)$ ثم إشارة $u'(x)$

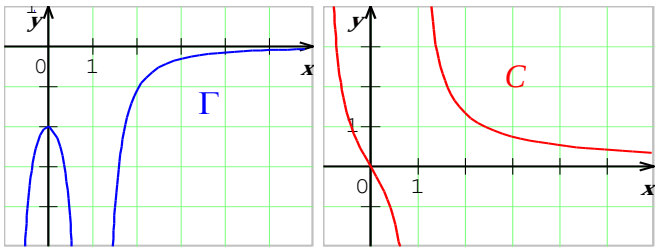
2. لتكن الدالة f حيث $f=\frac{1}{u^2}$

- عبر عن f' بدلالة u و u'

- استنتج إشارة f' و جدول تغيرات f.

تمرين04 :

الشكل المقابل يمثل المنحني C الممثل لدالة f معرفة على $]-1;+\infty[$ و المنحني Γ الممثل لدالتها المشتقة f'



1- ما هو معامل توجيه المماس للمنحني C عند النقطة التي فاصلتها 0 ؟

2- لتكن الدالة : $g(x)=\frac{1}{f(x)}$

- عين D_g مجموعة تعريف الدالة g

- شكل جدول تغيرات الدالة g .

الأستاذ : ع. زروقي