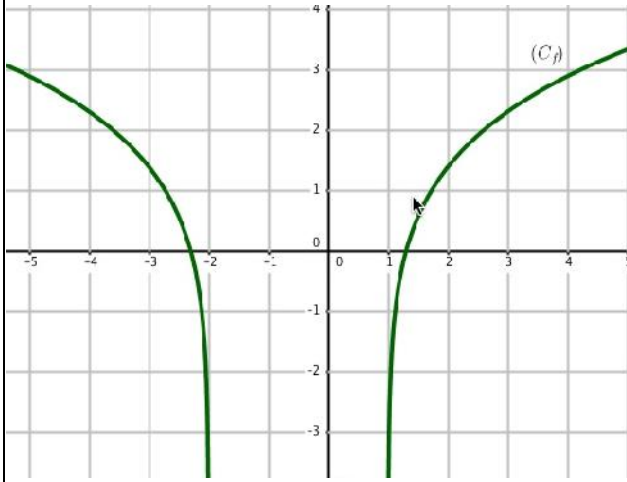


تمرين الأول:

(C_f) هو التمثيل البياني للدالة f

1) استخرج من البيان

D_f f

نهاي f $-\infty$ $+\infty$

نهاي f -2 بقيم أقل وعند 1 بقيم أكبر.

تغيرات الدالة f .

2) برر بطريقتين لماذا الدالة f ليست لا فردية ولا زوجية.

تمرين الثاني:

(u_n) متتالية حسابية أساسها $r = 2$ وحدها الأول $u_0 = 4$

1- أكتب عبارة الحد العام للمتتالية (u_n)

2- ما قيمة الحد الذي رتبته 20.

3- 2015 ليس حد من حدود المتتالية (u_n) .

4- أحسب المجموعين S_1 S_2 حيث:

$$S_1 = u_1 + u_2 + \dots + u_{15}$$

$$S_1 = 2 + 2^2 + \dots + 2^{15}$$

5- S حيث:

$$S_1 = (u_1 + 2) + (u_2 + 2^2) + \dots + (u_{15} + 2^{15})$$