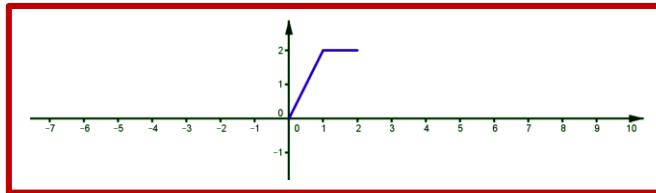


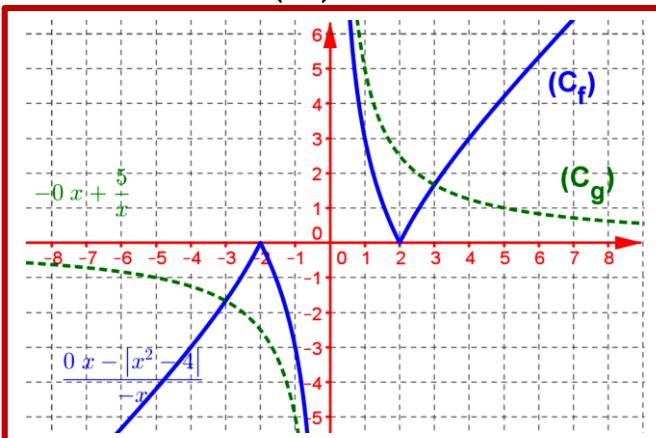
٤

أتم إنشاء منحنى الدالة f على المجال علما أن f زوجية و دورية و دورها $T = 4$.



٥

نعتبر الدالتي f و g و (C_f) و (C_g) منحنיהםا انظر الشكل



١. مبيانيا حدد D_f و D_g .

٢. حل مبيانيا المتراجحة: $x \in \mathbb{R} : f(x) \geq 0$

٣. $h(x) = \sqrt{f(x)}$ حدد مبيانيا مجموعة تعريف الدالة

٤. $k(x) = \frac{1}{f(x)}$ حدد مبيانيا مجموعة تعريف الدالة

٥. حل مبيانيا: المتراجحة $g(x) \leq 0$

٦. حل مبيانيا المتراجحة: $f(x) > g(x)$

٦

نعتبر الدالتي $1. f(x) = \frac{-2}{x^2 + 1}$ و (C_f) منحنها.

٧. هل f مصغورة؟ مكبورة؟ محدودة؟

٨. أثبت ذلك؟



١

أتم جدول تغيرات f .

$D_E = [2, 13] f$ دالة فردية و

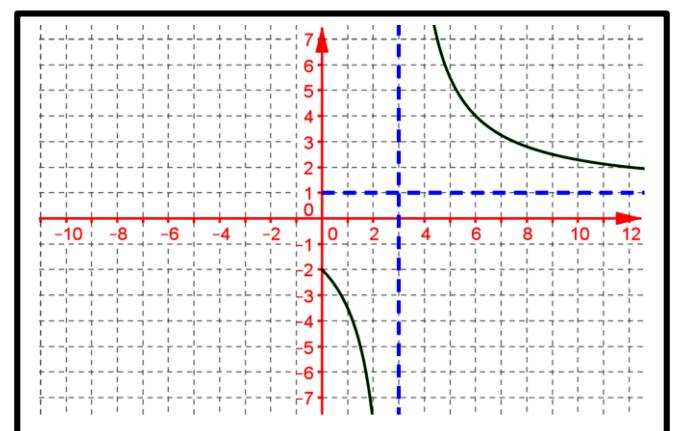
x	2	3	4	8	13
$f(x)$		3	5	-4	0

$D_E = [2, 4] \cup [4, 8] f$ دالة زوجية و

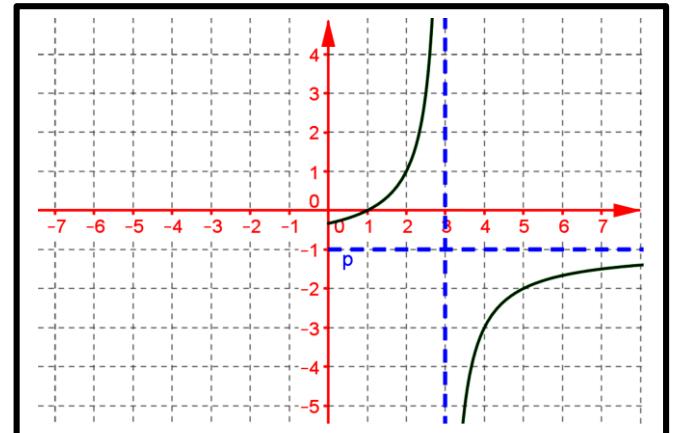
x	2	3	4	6	8
$f(x)$				-2	

٢

نعتبر f دالة عددية معرفة و زوجية على D_f . أتم منحنها



نعتبر f دالة عددية معرفة و فردية على D_f . أتم منحنها



٣

أتم إنشاء منحنى الدالة f على المجال علما أن f دورية و دورها

$.T = 2\pi$

