

لتكن f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي:

$$\begin{cases} f(x) = x|x-1|; x \in]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[\\ f(x) = \frac{x-1}{x+1} ; x \in]-1, 1[\end{cases}$$

و C_f منحناها الممثل في معلم متعامد ممنظم (o, \vec{i}, \vec{j})

- 1- حدد D مجموعة تعريف الدالة f
- 2- احسب نهايات f عند محددات حيز تعريفها
- 3- ادرس قابلية اشتقاق الدالة f
- 4- احسب $f'(x)$ واستنتج تغيرات الدالة f ثم كون جدولاً لهذه التغيرات
- 5- أنشئ C_f
- 6- استنتج عدد حلول المعادلة $f(x)=m$ حيث x هو المجهول و m بارمتر من \mathbb{R}

www.Achamel.net