

لتكن  $f$  الدالة العددية للمتغير الحقيقي  $x$  المعرفة بمايلي :

$$f(x) = \frac{1}{2}x + \ln\left(1 + \frac{1}{x}\right)$$

- 1- حدد  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $f$ .
- 2- احسب النهايات عند محددات  $D_f$
- 3- ادرس الفروع اللانهائية لـ  $C_f$  منحنى  $f$  في معلم متعامد  
منظم  $(O, \vec{i}, \vec{j})$
- 4- ادرس تغيرات  $f$ .
- 5- أنشئ  $C_f$ .
- 6- احسب مساحة الحيز المستوى المحصور بين  $C_f$   
والمستقيمت ذات المعادلات  $y = \frac{x}{2}$  ،  $x = 1$  و  $x = e$ .

Achamel

Achamel