

سير الدرس

الدالة المقلوب

• **التعريف:** الدالة مقلوب هي الدالة المعرفة على $]-\infty, 0[\cup]0, +\infty[$ و التي ترفق بكل عدد

$$\frac{1}{x}$$

• **اتجاه التغير:**

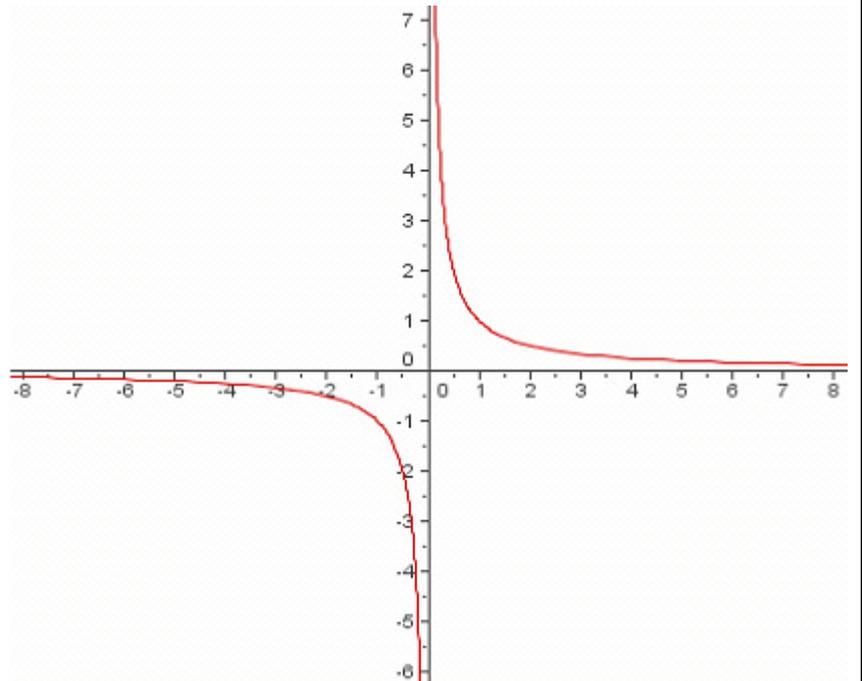
لدالة مقلوب متناقصة تماما على المجالين $]-\infty, 0[$ و $]0, +\infty[$

| x | $-\infty$ | 0 | $+\infty$ |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| f(x) |  |  |  |

• **التمثيل البياني:**

- المنحنى البياني للدالة مقلوب هو عبارة عن قطع زائد

- من أجل كل عدد حقيقي غير معدوم x $f(-x) = -f(x) = -\frac{1}{x}$ أي الدالة مقلوب فردية



تحديد دالة (متغيرها ،
مجموعة تعريفها ،
مجموعة قيمها)

لمقارنة مقلوبات أعداد حقيقية لها نفس الإشارة يمكن استعمال تناقص الدالة على $]-\infty, 0[$ أو $]0, +\infty[$

التمرين المحلول من الكتاب المدرسي ص 95

التمرين رقم 22 ص 108

الدوال من الشكل $x \mapsto a + \frac{b}{x+c}$

لدراسة تغيرات الدالة $f : x \mapsto a + \frac{b}{x+c}$

- نعين مجموعة تعريف الدالة f وهي $]-\infty, -c[\cup]-c, +\infty[$
- نحدد اتجاه تغير الدالة على المجالين $]-\infty, -c[$ و $]-c, +\infty[$ ثم نستنتج جدول تغيرات الدالة f
- التمثيل البياني لهذه الدالة متناظر بالنسبة إلى النقطة $(-c, a)$

التمرين المحلول ص 95-96 من الكتاب المدرسي

التمرين رقم 31 ص 108

تعيين صورة عدد
أو سابقة عدد وفق
دالة معرفة بواسطة
منحنى أو دستور

حل متراجحات أو
معادلات