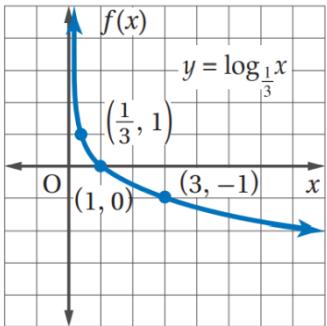


مثال

مثل الدالة $f(x) = \log_{\frac{1}{3}} x$ بيانياً :

الحل :

$$b = \frac{1}{3}, \quad 0 < \frac{1}{3} < 1$$



المنحنى متصل ومتناقص.

$\frac{1}{b}$	-1
1	0
b	1

3	-1
1	0
$\frac{1}{3}$	1

يمكن تطبيق التحويلات الهندسية لتمثيل الدوال **اللوغاريتمية** بيانياً تماماً كما في الدوال **الأسيّة**.

ملاحظة

إيجاد الدوال العكسيّة للدوال الأسيّة

لابد أن تكون الدالة **متباينة**.نستبدل x ب y والعكس.نحو الصورة **الأسيّة** إلى الصورة **اللوغاريتمية** ونجعل y في طرف.

مثال

أوجد الدالة العكسيّة للدالة $y = 0.5^x$

الحل :

 $y = 0.5^x$ متباينة فإن لها دالة عكسيّة

$$x = 0.5^y$$

$$y = \log_{0.5} x$$