

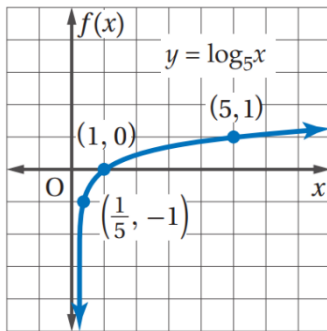
الدالة الرئيسية (الأم) للدوال اللوغاريتمية

الدوال الرئيسية " الأم "	
صورتها	
$f(x) = \log_b x$, $0 < b < 1$	$f(x) = \log_b x$, $b > 1$
تمثيلها البياني	
خصائص منحنى الدالة	
متصل - متباين - متناقص	متصل - متباين - متزايد
المجال	
مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة R^+	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة R^+
المدى	
مجموعة الأعداد الحقيقية R	مجموعة الأعداد الحقيقية R
خط التقارب	
المحور y	المحور y
مقطع المحور x	
1	1

مثل الدالة $f(x) = \log_5 x$ بيانياً :

مثال

الحل :



الأساس $b = 5 > 1$

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

$\frac{1}{5}$	-1
1	0
5	1

المنحنى متصل ومتزايد.