

الدالة الأسية

دالة يمكن وصفها بمعادلة على الصورة : $y = ab^x$

$$a \neq 0, b > 0, b \neq 1$$

$$y = 2(3)^x$$

$$y = 4^x$$

$$y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

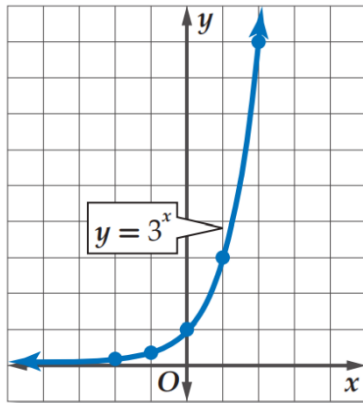
أمثلة

تمثيل الدالة الأسية

عندما $b > 1$, $a > 0$

1

تمثيل الدالة الأسية $y = 3^x$



x	$(3)^x$	y
-2	$(3)^{-2}$	$\frac{1}{9}$
-1	$(3)^{-1}$	$\frac{1}{3}$
0	$(3)^0$	1
1	$(3)^1$	3
2	$(3)^2$	9

نوعها	تزايدية
المجال	R
المدى	R^+
المقطع y	$a = 1$
خط التقارب	(خط أفقي) محور x