العلاقات والعلاقات العكسية

يقال أن العلاقة A علاقة عكسية للعلاقة B إذا وفقط إذا كان الزوج المرتب $(a\ ,\ b)$ موجوداً في أحد العلاقتين ، فإن الزوج المرتب $(b\ ,\ a)$ موجودٌ في العلاقة الأخرى .

مثال :

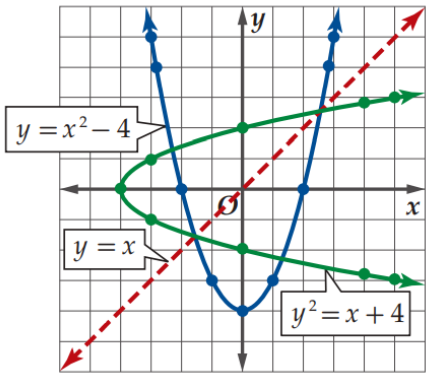
العلاقة $A = \{(1\ ,5)\ ,(2\ ,10)\}$ هي علاقة عكسية لـ العلاقة $B = \{(5\ ,1)\ ,(10\ ,2)\}$

وإذا مثلت العلاقة بمعادلة فيمكن إيجاد علاقتها العكسية بتبديل المتغير المستقل بالمتغير التابع .

العلاقة

$y = x^2 - 4$

x	y
-3	5
-2	0
-1	-3
0	-4
1	-3
2	0
3	5



العلاقة العكسية

$x = y^2 - 4$

x	y
5	-3
0	-2
-3	-1
-4	0
-3	1
0	2
5	3

كل علاقة من هاتين العلاقتين المتعاكستين هي انعكاس للأخرى حول المستقيم $y = x$