من تطبيقات مبدأ الاستقراء الرياضي

إثبات قابلية القسمة و إعطاء مثال مضاد

مثال أوجد مثالا مضادا لنفي صحة الجملة (x^2+4 أولية أو قابلة للقسمة على 4)

بتجريب قيم ل x حيث x عدد طبيعي

صحة العبارة	x^2+4	قيم x
أولي	$1^2+4=5$	$x=1$
يقبل القسمة على 4	$2^2+4=8$	$x=2$
أولي	$3^2+4=13$	$x=3$
يقبل القسمة على 4	$4^2+4=20$	$x=4$
أولي	$5^2+4=29$	$x=5$
يقبل القسمة على 4	$6^2+4=40$	$x=6$
أولي	$7^2+4=53$	$x=7$
يقبل القسمة على 4	$8^2+4=68$	$x=8$
مثال مضاد	$9^2+4=85$	$x=9$
لان الناتج 85 ليس عدد أول ولا يقبل القسمة على 4		