

SIGNO DE LAS POTENCIAS

Practicamos con la calculadora



$$(+3)^2 = (\quad + \quad 3 \quad) \quad ^ \quad 2 \quad =$$

$$(+3)^2 = (\quad + \quad 3 \quad) \quad x^2 \quad 2 \quad =$$

$$(+5)^4 = (\quad + \quad 5 \quad) \quad ^ \quad 4 \quad =$$

$$(-5)^7 = (\quad - \quad 5 \quad) \quad x^{\blacksquare} \quad 7 \quad =$$

PROBAMOS CUANDO LA BASE ES POSITIVA

POTENCIA	SIGNO	POTENCIA	SIGNO	POTENCIA	SIGNO
$(+3)^2 =$		$(+3)^3 =$		$(+3)^4 =$	
$(+3)^5 =$		$(+3)^6 =$		$(+3)^7 =$	
$(+3)^8 =$		$(+3)^9 =$		$(+3)^{10} =$	

PROBAMOS CUANDO LA BASE ES NEGATIVA

POTENCIA	SIGNO	POTENCIA	SIGNO	POTENCIA	SIGNO
$(-3)^2 =$		$(-3)^3 =$		$(-3)^4 =$	
$(-3)^5 =$		$(-3)^6 =$		$(-3)^7 =$	
$(-3)^8 =$		$(-3)^9 =$		$(-3)^{10} =$	

Ahora decimos adiós a la calculadora y la guardamos. Tratamos de obtener alguna conclusión de lo que hemos obtenido en las tablas anteriores para rellenar la nueva tabla (pero sin calculadora)

POTENCIA	SIGNO	POTENCIA	SIGNO	POTENCIA	SIGNO
$(+3)^{11} =$		$(+7)^9 =$		$(+5)^8 =$	
$(-5)^{11} =$		$(-9)^3 =$		$(+10)^4 =$	
$(-8)^7 =$		$(+11)^{22} =$		$(+12)^{11} =$	
$(-13)^2 =$		$(-9)^3 =$		$(+2)^4 =$	
$(-2)^4 =$		$(-2)^5 =$		$(-62)^{33} =$	

Conclusiones que hay que apuntar en el cuaderno.

Si una potencia tiene **base positiva** y **exponente PAR** el resultado es :

Si una potencia tiene **base positiva** y **exponente IMPAR** el resultado es :

Si una potencia tiene **base negativa** y **exponente PAR** el resultado es :

Si una potencia tiene **base negativa** y **exponente IMPAR** el resultado es :



¡ ADIÓS ! , espero que haya quedado claro lo que hemos aprendido...