ورقة عمل تفاعلية عن الأسس

جمع أو طرح الأساسات المتشابهة

$5^3 + 5^2 =$	25	10	150	125
$3^2 + 3^1 =$	12	9	8	14
$4^5 - 4^3 =$	870	960	680	780
$1^9 - 1^5 =$	10	25	8	0

المقارنة بين الأسس

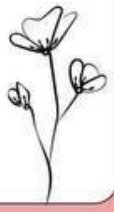
$8^{33} (\quad) 2^{100}$	<	>	=	≠
$3^{33} (\quad) 4^{22}$	<	>	=	≠
$4^{13} (\quad) 2^{33}$	<	>	=	≠
$2^{44} (\quad) 8^{11}$	<	>	=	≠

الأس الزوجي و الأس الفردي

$(-6)^2 =$	36	-36	-12	12
$(-2)^8 =$	-256	256	47	-47
$(-4)^3 =$	-45	64	-64	45
$(-1)^7 =$	1	-1	-7	7

معادلات أسية

أيجاد قيمة س:



$8^{س} = 1$	0	1	8
$3^{س} = 3^7$	3	7	21
$5^9 = س^9$	9	5	45

الأس الزوجي و الأس الفردي السالب

$6^{-2} =$	$\frac{1}{36}$	$\frac{1}{-36}$	36	-36
$2^{-4} =$	16	-16	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{-16}$
$5^{-3} =$	125	$\frac{1}{125}$	-125	$\frac{1}{-125}$
$7^{-1} =$	7	-7	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{-7}$

العدد المرفوع لأكثر من أس

$((4)^2)^7 =$	4^{14}	4^5	4^9
$((3)^1)^0 =$	4	1	3
$((6)^5)^2 =$	6^{10}	6^3	6^7

ضرب و قسمة الأساسات المتشابهة

$9^3 \times 9^7$	9^7	9^{10}	9^3
$2^1 \times 2^8$	2^9	2^2	2^{16}
$6^5 \div 6^{10}$	6^5	6^7	6^4
$4^9 \div 4^3$	4^7	4^6	4^2

LIVEWORKSHEETS