



בוחן חזקות ושורשים

השלימו את הטבלה הבאה:

n			0	3		4	$\frac{1}{2}$
5^n	5	1			25		

פתרו את התרגילים הבאים (רמז: פרקו למכפלה נוחה יותר של שורשים):

1. $\sqrt{100} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2$

2. $\sqrt{8,100} =$

3. $3 \cdot \sqrt{400} =$

4. $\sqrt{600} =$

השלימו את הסימן החסר = , > , <

$3^1 \underline{\hspace{1cm}} 1^3$

$(\sqrt{4})^1 \underline{\hspace{1cm}} (\sqrt{4})^2$

$\left(\frac{1}{3}\right)^1 \underline{\hspace{1cm}} \left(\frac{1}{3}\right)^3$

$25 \cdot 4^2 \underline{\hspace{1cm}} 4^2 \cdot 4^2$

$100^1 \underline{\hspace{1cm}} 1^{100}$

$2^3 \underline{\hspace{1cm}} 3^2$

$18^{10} \underline{\hspace{1cm}} 18^{(5+5)}$

$\left(\frac{1}{10}\right)^2 \underline{\hspace{1cm}} 0.1^2$

חשבו את ערך הביטויים הבאים:

1. $x = -5, y = 3 \quad 2x^2 - 6y^2 =$

2. $x = -1, y = 3 \quad 3x^2 + 2y^2 =$

3. $x = -2, y = 2 \quad y^2 - 3y^2 + 2yx =$