

נוסחאות הכפל המקוצר – תרגילי חזרה

1. השלימו במקומות הריקים לקבלת שוויון:

1) $(x - \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + 4$

2) $(x - \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + 16$

3) $(3x - \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} - \underline{\quad} + 9$

4) $(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2 = 16a^2 - \underline{\quad} + 4$

5) $(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2 = 25x^2 - \underline{\quad} + 4y^2$

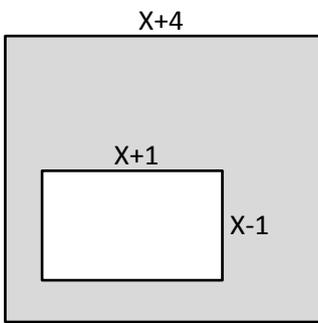
*6) $(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} + 48y + 64y^2$

1) $25x^2 - \underline{\quad} = (\underline{\quad} - 3)(5x + 3)$

2) $(3a - \underline{\quad})(\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 9a^2 - 36$

3) $(\underline{\quad} + \underline{\quad})(\underline{\quad} - \underline{\quad}) = 4x^2 - 49y^2$

4) $(3x + \underline{\quad})(\underline{\quad} - 7a) = \underline{\quad} - \underline{\quad}$



2. בסרטוט שלפניכם מלבן בתוך ריבוע.

א. כתבו ביטוי לשטח האפור.

ב. מצאו את x אם ידוע שהשטח האפור שווה ל-41 סמ"ר.

בונוסים:

3. נתון: $a^2 + b^2 = 100$, $ab = 48$.

(א) חשבו את $(a + b)^2$.

(ב) חשבו את $(a - b)^2$.

4. נתון: $a - b = 4$, $a^2 - b^2 = 72$.

חשבו את $a + b$ מבלי למצוא את ערכם של a ו-b.

5. הראו שהביטוי: $(x + 5)^2 - (x - 3)^2$ מתחלק ב-16 ללא שארית. (x מספר שלם)