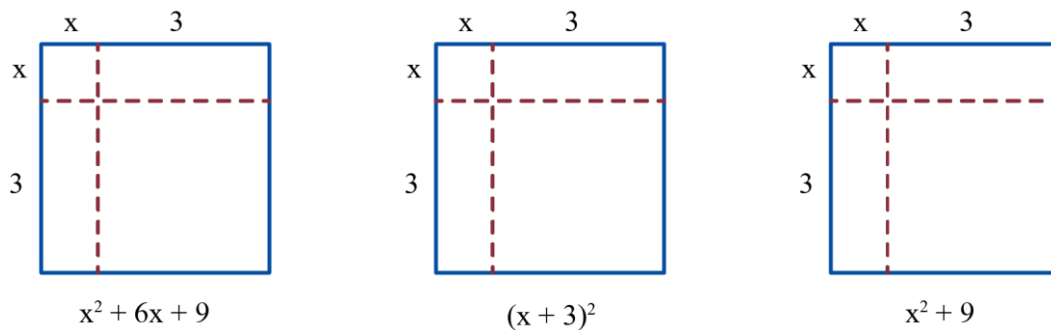


זהות או לא זהות?

1. לפניכם שלושה ריבועים בעלי אותו אורך צלע $x + 3$ (המידות בס"מ, $x \geq 0$).

מתחת לכל ריבוע קרשום ביטוי אלגברי המתאר שטח (המידות בסמ"ר).



א. צבעו בכל ריבוע, את השטח המתאים לביטוי הרשום מתחתיו.

ב. הסבירו לפחות בשתי דרכים שונות, מדוע הביטויים $x^2 + 9$ ו- $(x + 3)^2$ אינם זהים.

הסבר א'

הסבר ב'

$$(a + b)^2$$

$$a^2 + b^2$$

2. לפניכם שני ביטויים אלגבריים:

א. מצאו זוג מספרים שהצבתם במקום a ו- b מקיימת: $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.

ב. מצאו זוג מספרים נוסף שהצבתם במקום a ו- b מקיימת: $(a + b)^2 = a^2 + b^2$.

ג. מצאו זוג מספרים שהצבתם במקום a ו- b מקיימת: $(a + b)^2 \neq a^2 + b^2$.

ד. מצאו זוג מספרים נוסף שהצבתם במקום a ו- b מקיימת: $(a + b)^2 \neq a^2 + b^2$.

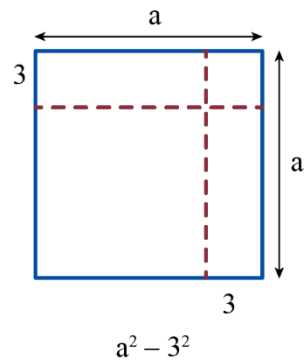
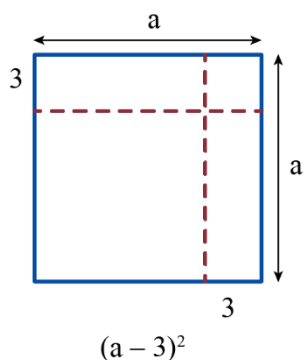
ה. סמנו \checkmark ליד הטענה הנכונה והסבירו:

הביטוי $(a + b)^2$ והביטוי $a^2 + b^2$ הם ביטויים זהים (לכל a ו- b ממשיים).

הביטוי $(a + b)^2$ והביטוי $a^2 + b^2$ אינם ביטויים זהים.

הסבירו:

3. לפניכם שני ריבועים בעלי אותו אורך צלע a (המידות בס"מ, $a \geq 3$). מתחת לכל ריבוע רשום ביטוי אלגברי המתאר שטח (המידות בסמ"ר).



א. צבעו בכל ריבוע את השטח הרשום מתחתיו.

- ב. הסבירו לפחות בשתי דרכים שונות, מדוע הביטויים $a^2 - 3^2$ ו- $(a - 3)^2$ אינם זהים.

הסבר א'

הסבר ב'

$$(a - b)^2$$

$$a^2 - b^2$$

4. לפניכם שני ביטויים אלגבריים:

א. מצאו זוג מספרים שהצבתם במקום a ו- b מקיימת: $(a - b)^2 = a^2 - b^2$.

ב. מצאו זוג מספרים נוסף שהצבתם במקום a ו- b מקיימת: $(a - b)^2 = a^2 - b^2$.

ג. מצאו זוג מספרים שהצבתם במקום a ו- b מקיימת: $(a - b)^2 \neq a^2 - b^2$.

ד. מצאו זוג מספרים נוסף שהצבתם במקום a ו- b מקיימת: $(a - b)^2 \neq a^2 - b^2$.

ה. סמנו \checkmark ליד הטענה הנכונה והסבירו:

הביטוי $(a - b)^2$ והביטוי $a^2 - b^2$ הם ביטויים זהים (לכל a ו- b ממשיים).

הביטוי $(a - b)^2$ והביטוי $a^2 - b^2$ אינם ביטויים זהים.

הסבירו: