

קבוצת הצבה – דף עבודה

קבוצת המספרים שמותר להציב במשוואה או בביטוי אלגברי במקום המשתנה
נקראת קבוצת הצבה (או תחום הצבה או תחום הגדרה)

לכל תבנית מספר סמנו את קבוצת ההצבה הנכונה:

1. קבוצת ההצבה של $x+4$ היא:
א. כל המספרים.
ב. כל המספרים חוץ מ- (-4) .
ג. -4 בלבד.
ד. כל המספרים חוץ מ- 4 .
2. קבוצת ההצבה של $\frac{10}{x+4}$ היא:
א. כל המספרים.
ב. כל המספרים חוץ מ- (-4) .
ג. -4 בלבד.
ד. כל המספרים חוץ מ- 4 .
3. קבוצת ההצבה של $\frac{1}{x}$ היא:
א. כל המספרים.
ב. 0 בלבד.
ג. כל המספרים חוץ מ- 0 .
ד. -1 בלבד.
4. קבוצת ההצבה של $\frac{x}{x-3}$ היא:
א. כל המספרים.
ב. כל המספרים חוץ מ- 0 .
ג. כל המספרים חוץ מ- 3 .
ד. כל המספרים חוץ מ- 0 ו- 3 .
5. קבוצת ההצבה של $\frac{x-15}{10}$ היא:
א. כל המספרים.
ב. כל המספרים חוץ מ- 10 .
ג. כל המספרים חוץ מ- 15 .
ד. כל המספרים חוץ מ- 10 ו- 15 .
6. קבוצת ההצבה של $\frac{x+4}{x+1}$ היא:
א. כל המספרים.
ב. כל המספרים חוץ מ- 1 .
ג. כל המספרים חוץ מ- (-1) .
ד. כל המספרים חוץ מ- 1 ו- (-1) .
7. קבוצת ההצבה של $\frac{x+1}{5x-20}$ היא:
א. כל המספרים.
ב. כל המספרים חוץ מ- 4 .
ג. כל המספרים חוץ מ- (-1) .
ד. כל המספרים חוץ מ- 20 .
8. קבוצת ההצבה של $\frac{15}{x^2-9}$ היא:
א. כל המספרים חוץ מ- 9 .
ב. כל המספרים חוץ מ- 3 .
ג. כל המספרים חוץ מ- (-3) .
ד. כל המספרים חוץ מ- 3 ו- (-3) .
9. קבוצת ההצבה של $\frac{2}{x^2+49}$ היא:
א. כל המספרים.
ב. כל המספרים חוץ מ- 7 .
ג. כל המספרים חוץ מ- (-7) .
ד. כל המספרים חוץ מ- 7 ו- (-7) .
10. קבוצת ההצבה של $\frac{3}{(x+1)(x+2)}$ היא:
א. כל המספרים.
ב. כל המספרים חוץ מ- 3 .
ג. כל המספרים חוץ מ- (-1) ו- (-2) .
ד. כל המספרים חוץ מ- 1 ו- 2 .



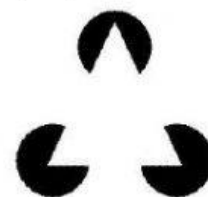
$$a^0 = 1$$

מתחו קו בין תבנית המספר לבין קבוצת ההצבה השייכת לה:

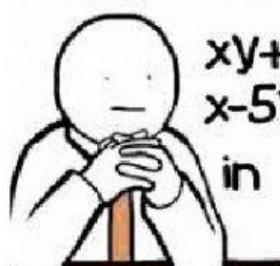


קבוצת ההצבה
$a \neq -2$ $a \neq 1$
כל a
$a \neq 7$
$a \neq +2$ $a \neq -2$
$a \neq -5$
$a \neq 0$
$a \neq -2$
$a \neq 2$ $a \neq 3$

תבנית מספר
$\frac{a+3}{2a}$
$\frac{7a}{2+a}$
$\frac{a-5}{a-7}$
$\frac{a-3}{(a+2)(a-1)}$
$\frac{3}{a^2-4}$
$\frac{1}{(a-2)(a-3)}$
$\frac{3a}{a+5}$
$\frac{a-5}{a^2+16}$



I'm still waiting for the day that I will actually use



$xy+(4 \ 20)>$
 $x-5y[2+9-7]$
 in real life