

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) ומ-(-2).
ד. כל המספרים חוץ מ-1 ומ-2.



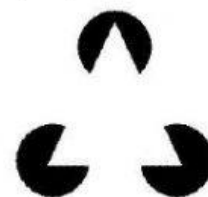
$$a^0 = 1$$

מתחזק קו בין תבנית המספר לבין קבוצת ההצבה השייכת לה:

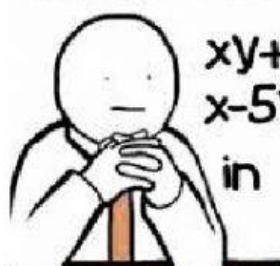


קבוצת ההצבה
$a \neq -2$ $a \neq 1$
כל a
$a \neq 7$
$a \neq +2$ $a \neq -2$
$a \neq -5$
$a \neq 0$
$a \neq -2$
$a \neq 2$ $a \neq 3$

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