

במכפלה של שבר פשוט במשתנה כופלים רק את המונה של השבר במשתנה.

$$\frac{4}{5}x = \frac{4x}{5} \quad , \quad \frac{3}{8}k = \frac{3k}{8} \quad , \quad \frac{1}{2}y = \frac{y}{2} \quad \text{למשל:}$$

ולהפך: כל שבר, שהמונה שלו הוא כפולה של משתנה והמכנה שלו הוא מספר, ניתן להציגו כמכפלה של שבר במשתנה.

$$\frac{3x}{10} = \frac{3}{10}x \quad , \quad \frac{7y}{9} = \frac{7}{9}y \quad , \quad \frac{5a}{7} = \frac{5}{7}a \quad \text{למשל:}$$

א. איזה ביטוי, לדעתכם, שווה לביטוי $\frac{x}{2}$?

$$\frac{1}{2x} \quad x \cdot \frac{1}{2} \quad x : 2 \quad \frac{1}{2}x \quad 2 : x$$

ב. מתחו קו בין ביטויים שווים:

$\frac{3}{4}x$	$x + \frac{x}{2}$
$1\frac{1}{2}x$	$3y + \frac{2y}{3}$
$4\frac{1}{3}k$	$x - \frac{x}{4}$
$3\frac{2}{3}y$	$3b - \frac{b}{2}$
$2\frac{1}{2}b$	$5k - \frac{2k}{3}$

ג. לפניכם זוגות של ביטויים אלגבריים. ציינו אם הם ביטויים אלגבריים שווים.

$\frac{5 \cdot b}{6}$	$\frac{5}{6}b$	א.	$\frac{a+6}{2}$	$a+6:2$
$\frac{3a}{4a}$	$\frac{3}{4}a$	ב.	$(2x-1):7$	$\frac{2x-1}{7}$
$\frac{5x}{9}$	$3x + \frac{2x}{9}$	ג.	$3+x:5$	$3 + \frac{x}{5}$
$4\frac{2}{3}y$	$4y + \frac{2y}{3}$	ד.	$(2y+1):3$	$\frac{2y}{3} + 1$
$4\frac{3}{7}a$	$5a - \frac{4a}{7}$	ה.	$\frac{3}{7}x$	$\frac{3}{7x}$