

4.7
15

$$x + x(x-2) + x(x-2)^2 \dots < 2$$

$$\frac{x}{1-(x-2)} < 2$$

$$\frac{x}{3-x} - 2 < 0$$

$$0 > \frac{x-6+2x}{3-x} = \frac{3x-6}{3-x}$$

$$+ \frac{-1}{3-x}$$

$$\boxed{x > 3}$$

$$\boxed{x < 2}$$

$$\boxed{1 < x < 2}$$

מכיוון שהמכנה $1-(x-2)$

$$\boxed{1 < x < 3}$$

אם $x=3$ המכנה הוא 0

אם $x=2$ המכנה הוא 0