

0.36
1 (7)

$$-6 < \frac{2x^2 + mx - 4}{x^2 - x + 1} < 4$$

$$-6 < \frac{2x^2 + mx - 4}{x^2 - x + 1}$$

$x \neq 1$

$$\frac{2x^2 + mx - 4}{x^2 - x + 1} < 4$$

$$0 < \frac{2x^2 + 6x^2 + mx - 6x - 4 + 6}{x^2 - x + 1}$$

$$\frac{2x^2 - 4x^2 + mx + 2x - 4 - 4}{x^2 - x + 1} < 0$$

$$0 < \frac{8x^2 + x(m-6) + 2}{x^2 - x + 1}$$

$$\frac{-2x^2 + x(m+4) - 8}{x^2 - x + 1} < 0$$

המונה הוא תמיד חיובי

לכן יש להסתמך על הנתון שהמונה תמיד חיובי
גם בפרק המכנה $\Delta < 0$

$$(m-6)^2 - 4 \cdot 8 \cdot 2 < 0$$

$$(m+4)^2 - 4 \cdot 8 \cdot 2 < 0$$

$$(m-6)^2 < 64$$

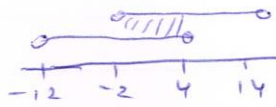
$$(m+4)^2 < 64$$

$$-8 < m-6 < 8$$

$$-8 < m+4 < 8$$

$$-2 < m < 14$$

$$-12 < m < 4$$



$$\boxed{-2 < m < 4}$$