

$$(2x^2 + x + 1)^{2x^2 + x - 1} < 1 = (2x^2 + x + 1)^0$$

$$(2x^2 + x + 1 - 1)(-2x^2 - x + 1 + 0) > 0$$

$$-x(2x + 1)(2x^2 + x - 1) > 0$$

$$-x(2x + 1)(x + 1)(2x - 1) > 0$$

$$- \frac{+}{-1} \frac{+}{-\frac{1}{2}} \frac{+}{-0} \frac{+}{\frac{1}{2}} -$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 0 < x < \frac{1}{2} \\ -1 < x < -\frac{1}{2} \end{array} \right\}$$

פתרון ללא שיטת גולדשטיין (פחות מומלץ)

0.13  
1.2

$$(2x^2 + x + 1)^{2x^2 + x - 1} < 1$$

או שהבסיס גדול מאחד ונשמור על כיוון האי שיוויון בקשר למעריכים:

$2x^2 + x - 1 < 0$

$2x^2 + x + 1 > 1$   
 $x(2x + 1) > 0$

אם כן

חיתוך הדרישות נותן:

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

$$0 < x < \frac{1}{2}$$

או שהבסיס בין אפס לאחד ונהפוך את כיוון האי שיוויון בקשר למעריכים:

$2x^2 + x - 1 > 0$   
 $x < -1$  ו/או  $x > \frac{1}{2}$

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

אם כן

חיתוך הדרישות נותן:

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

$$0 < x < \frac{1}{2}$$