

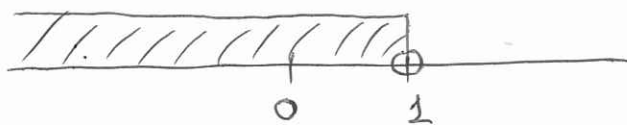
$$6x - 4x - 3x > 18 - 16 - 3$$

$$6x - 7x > 18 - 19$$

$$-1x > -1$$

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

$$x < 1$$



$$\text{iii) } \frac{3x-1}{2} - \frac{3x-4}{6} > \frac{2x+3}{2}, \quad \text{Ε.κ.η (2, 6) = 6}$$

$$6 \cdot \frac{3x-1}{2} - 6 \cdot \frac{3x-4}{6} > 6 \cdot \frac{2x+3}{2}$$

$$3(3x-1) - 1 \cdot (3x-4) > 3(2x+3)$$

$$9x - 3 - 3x + 4 > 6x + 9$$

$$9x - 3x - 6x > 3 - 4 + 9$$

$$9x - 9x > 3 + 9 - 4$$

$$0x > 12 - 4$$

$0x > 8$ , δηλαδή  $0 > 8$ . Επομένως η ανίσωση είναι αδύνατη.

$$\text{iv) } \frac{2x-1}{3} - \frac{2x-5}{6} < \frac{x+2}{3} \quad \text{Ε.κ.η (3, 6) = 6.}$$

$$6 \cdot \frac{2x-1}{3} - 6 \cdot \frac{2x-5}{6} < 6 \cdot \frac{x+2}{3}$$

$$2(2x-1) - 1 \cdot (2x-5) < 2 \cdot (x+2)$$

$$4x - 2 - 2x + 5 < 2x + 4$$

$$4x - 2x - 2x < 2 - 5 + 4$$

$$4x - 4x < 2 + 4 - 5$$

$$0x < 6 - 5$$

$0x < 1$ , δηλαδή  $0 < 1$ . Επομένως η ανίσωση είναι