

Legyen

$$K = \frac{(m^2 + 2m - 24)x^2 - 6(m + 6)x + (m^2 + 10m + 24)}{(m^2 - 9m + 18)x^2 - 8(m - 6)x + (m^2 - 3m - 18)}$$

Határozzuk meg  $m$ -nek összes olyan értékét, amelyre *a)*  $K > 0$  tetszőleges  $x$  mellett; *b)*  $K < 0$  tetszőleges  $x$  mellett.