

Adva van a következő kifejezés:

$$y = x^2 - (8a - 2)x + 15a^2 - 2a - 7.$$

1. Határozzuk meg  $a$ -t úgy, hogy e kifejezés  $a$ -nak minden értéke mellett pozitív legyen.
2. Határozzuk meg  $a$ -t úgy, hogy az  $y = 0$  egyenletben a gyökök négyzeteinek összege 24 legyen.