

Задано рівняння

$$\frac{(x-2) \cdot (x^2 - 3(a-1)x + 2a^2 - 3a)}{\log_{0,5}(3-2x) + 2} = 0,$$

де  $x$  — змінна,  $a$  — стала.

1. Запишіть множину допустимих значень змінної  $x$ .
2. Розв'яжіть задане рівняння залежно від значень  $a$ .