

Írjuk egyszerűbb alakban a következő kifejezéseket:

$$(1) \quad \frac{\sqrt{a} + \sqrt{b} - \sqrt{a-b}}{\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{a-b}},$$

$$(2) \quad \frac{\sqrt{a} - \sqrt{a-1} - \sqrt{a^2-a} + \sqrt{a+2-a-1}}{\sqrt{a^2-a} + \sqrt{a^2-a-1} - \sqrt{a} - \sqrt{a-1}}.$$

Számítsuk ki három értékes számjegyre (2) értékét, ha $a = 3$ és $a = 4$.