

Zadanie. Skróć wyrażenie wymierne:

$$\frac{a + ab}{a + ac}$$

Rozwiązanie:

Określamy dziedzinę:

$a + ac \neq 0$ (bo nie wolno dzielić przez 0), czyli:

$$a(1 + c) \neq 0$$

$$a \neq 0 \quad \wedge \quad 1 + c \neq 0$$

$$a \neq 0 \quad \wedge \quad c \neq -1$$

Teraz skracamy:

$$\frac{a + ab}{a + ac} = \frac{a(1 + b)}{a(1 + c)} = \frac{1 + b}{1 + c}$$