

1. ATT

1. Izračunaj:

$$\frac{0.01 \cdot 100 \cdot 10^6 : 10^2}{100 \cdot 10^7} =$$

2. Primjenom formula riješi sljedeće izraze:

a) $(3 + x)^2 =$

b) $(2y - 5)^2 =$

3. Faktoriziraj:

a) $15b(x - 1) - a(x - 1) =$

b) $5a^6 + 5a^4 + 5a^2 + 5 =$

4. a) Skrati razlomak:

$$\frac{3a + 12b}{6c + 24d} =$$

b) Zbroji razlomke:

$$\frac{5x + 1}{6} - \frac{1 - 3x}{12} =$$

c) Pomnoži:

$$\frac{21xy^3}{12} \cdot \frac{24}{15x^2y^6} =$$

d) Podijeli:

$$\frac{9a^2 - 25}{a - 1} : (3a + 5) =$$

5. a) Primijeni formulu za kvadrat binoma:

$$16x^2 + 8xy + y^2 =$$

b) Izvedi naznačene operacije:

$$2(3a - b)^2 - 4(2a - b)^2 =$$