

**Rovnice** \_\_\_\_\_ jméno: \_\_\_\_\_ body: \_\_\_\_\_ známka: \_\_\_\_\_

**1, Najdi a zakroužkuj chyby:**

$$(3x^2 - y)^2 = 6x^4 + 6x^2y + y^4$$

$$(5a - 6y)(5a + 6y) = 25a^2 + 36y^2$$

$$(1,5 + x^3y^2)^2 = 22,5 + 2,4x^3y^2 + x^6y^4$$

**2, Uprav podle vzorečku:**

$$(3a^2 - 8)^2 =$$

$$(-x^3 - y^2)^2 =$$

**3, Které číslo vyhovuje dané rovnici?**

**a,**  $x = 10; 13; 15; 20$

**b,**  $v = -\frac{3}{5}; 2; 4; 7; 10$

$$(x + 3) \cdot \frac{10}{3} = 4x$$

$$-9 - 3\frac{1}{4}v = 1\frac{1}{2}v - 2$$

**c,**  $n = -10; -11; 12; -13$

$$\frac{-39}{n} = 3$$

4, Vypočítej rovnici a proved' zkoušku:

**a,**  $5x = 36 - 7x$

**b,**  $4 + 6z = 12 + 5z$

**c,**  $4(z + 3) = 26 - 3z$

**d,**  $3n - 9 = 4(n-1)$

**e,**  $3u - 11 = 11$

**f,**  $- 3,5u + 5,4 = 9,8 - 2,5u$