

odmocni:

$$\sqrt{81w^8} =$$

$$\sqrt{100d^{10}k^2} =$$

$$\sqrt{a^4k^6} =$$

$$\sqrt{156e^8} =$$

$$\sqrt{225c^{12}} =$$

$$\sqrt{49f^{12}g^2} =$$

Rozlož na součin pomocí vzorce:

$$(9x^4 - 1) =$$

$$x^2 - \frac{1}{4} =$$

$$4x^4 - 16y^2 =$$

$$16 - \frac{1}{25}k^2 =$$

$$16x^2 - 36y^2k^6 =$$

$$a^2k^2 - \frac{4}{9} =$$

$$1 - 64a^6 =$$

$$x^2y^2 - k^2 =$$

Napřed vhodně vytkni, pak uprav dle vzorce:

$$45 - 5w^6 =$$

$$9a^5 - a^3 =$$

$$12x^2 - 27x^2y^3 =$$

$$25k - k^3 =$$

Doplň chybějící údaje:

$$\underline{\quad} - 49 = (\underline{\quad} + \underline{\quad})(x - \underline{\quad})$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = (a - 2b)(\underline{\quad} + \underline{\quad})$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = (3x + \underline{\quad})(\underline{\quad} - 2z)$$

$$w^4 - \underline{\quad} = (\underline{\quad} + 1)(\underline{\quad} - \underline{\quad})$$

$$a^2b^2 - \underline{\quad} = (\underline{\quad} - c^2)(\underline{\quad} + \underline{\quad})$$

Zjednodušte pomocí vzorce:

$$(w+r)(w-r)=$$

$$(3k-2)(3k+2)=$$

$$(s+8t)(s-8t)=$$

$$(9n+5m)(5m-9n)=$$

$$(10k-9m)(10k+9m)=$$

Zjednodušte, pak vypočítejte hodnotu výrazu pro čísla uvedeno vzorce:

a) $6w - 3w^2 + w + 2w^2 - 5w$ ($w = 0,5$)

b) $5x^2 - 2x^3 - 3x^2 + 5x^3$ ($x = 10$)

c) $3a^4 - 5a^2 - 2a^4 + 9a^2$ ($a = 2$)

d) $k^3 - 5k + 3k^3 + 2k$ ($k = 0,1$)

e) $7p^3 - p^2 - 4p^3 + 2p$ ($p = -2$)