

3.4.3 Opakování mnohočleny

Hodiny: 0107x

Př. 1: Děti ve školce si přinesly z domova svá prasátka a začaly porovnávat, kolik mají peněz. Množství peněz, které má každé z dětí, označ pomocí začátečního písmena jeho jména. Zapiš následující údaje pomocí rovností mezi výrazy.

- a) Adam má o pět korun více než Blažena.
- b) Ctirad má dvakrát méně více než Diana.
- c) Erika má o polovinu více než Filip a Gabriel dohromady.
- d) Hubert má o tolik více než Iris, o kolik má Jarmila méně než Kamila.
- e) Kdyby měl Luboš o dvě koruny méně, měl by třetinu peněz co Mirka.

Př. 2: Zjednoduš.

a) $(2x^2 - 1)(x + 3)$ b) $(2 - 3a)^2 + (a^2 + 3a + 3)$ c) $(x - 3)(2 - 3x)(2x + 1)$

Př. 3: Umocni dosazením do vzorce.

a) $(2x - \sqrt{3})^2$ b) $(x\sqrt{2} + \sqrt{8})$ c) $(2 - 3x)^3$

Př. 4: Rozlož na součin.

a) $x^2 + 2x$ b) $4y^2 - 1$ c) $x^2 - 2x - 3$ d) $x^3 - 5x^2 + 6x$