

#### 1.8.4 Použití vzorců při úpravách mnohočlenů II

**Př. 1:** Vypočti.

a)  $(2x-3)^2 - (4x+1)(x-3)$

b)  $(3x+2)^2 - (9x-1)(x+2)$

**Př. 2:** Odvoď pomocí vzorce  $(A+B)^3$ , vzorec  $(A-B)^3$ . Urči podmínky, které bude muset výsledný vzorec splňovat a s jejich pomocí jej zkontroluj.

**Př. 3:** Vypočti pomocí vzorce  $(2x-1)^3$ .

**Př. 4:** Vypočti pomocí vzorce  $\left(3x^2y - \frac{1}{3}xy\right)^3$ .

**Př. 5:** Odvoď vzorce pro  $(A+B)^4$  a  $(A-B)^4$ . Před vlastním výpočtem najdi podmínky, které budou muset vzorce splňovat, a po výpočtu podle nich zkontroluj své výsledky.

**Př. 6:** Vypočti:  $(2x-1)^4 - (x-2)^2(2x+3)^2$ .

**Př. 7:** Sbírka příklad 4.