

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



SČÍTÁNÍ A ODCÍTÁNÍ MNOHOČLENŮ

(M-08-17)

- k danému mnohočlenu utvoříme mnohočlen opačný, změníme-li znaménka všech jeho členů – např. $-(2x + 7) \longrightarrow -2x - 7$
- Odečíst mnohočlen znamená přičíst mnohočlen k němu opačný

– např. $6x - (3x + 5) = 6x - 3x - 5 = 3x - 5$

1) Proved'te:

a) $6a - 4a = \dots\dots\dots$

b) $7b - 8b + 9b = \dots\dots\dots$

c) $-8m + 6m - 2m + 3m = \dots\dots\dots$

d) $12a - 12b + 5a - b = \dots\dots\dots$

e) $18a - (5a + 7b) = \dots\dots\dots$

f) $-17x + (8y - 2x) - 4y = \dots\dots\dots$

g) $13x^2 - (4y^2 - 6x^2 + 9y^2) = \dots\dots\dots$

h) $(18xy - 8x + 7y) - (12x + 7y + 9xy) = \dots\dots\dots$

i) $(6a - 8b + 7) - (-7b + 8a + 6) = \dots\dots\dots$

j) $(-14xy + 5y) - [-8x + 9 - (-14xy + 6 - 5x) + 5y] = \dots\dots\dots$

2) Vypoč'tete součet a rozdíl mnohočlenů $z^2 - 6z$ a $3z^2 - 5$.

Součet: $\dots\dots\dots$

Rozdíl: $\dots\dots\dots$

3) Vypoč'tejte. Za x dosad'te číslo 3.

$2x^2 - 6x - (8 - 3x + x^2) = \dots\dots\dots$