

KSI 2012/2013

Úloha 3-2: Vyhodnocování výrazů

Jan Horáček
Gymnázium, Brno, Vídeňská 47; jan.horacek@seznam.cz

10. prosince 2012

1 Úvod

Vzhledem k požadavkům zadání zde provedu výčet řešení (resp. úprav) daných výrazů.

2 Řešení

1. $a + b$
2. $a^2 - ab; a * (a - b)$
3. $a - b$
4. $6 - 2a; 2 * (3 - a)$
5. $-3a$
6. a
7. $a + 1$
8. a
9. $-8a^2b - 8ab^2 - 6ab + 2b^2 + 2b; b * (b * (2 - 8a) + a * (-8a - 6) + 2)$
10. $2 + 2a + 2b; 2 * (1 + a + b)$
11. $ab + b + 1$
12. $6b - 3; 3(2b - 1)$
13. $2a + 2; 2(a + 1)$
14. $b - a + 1$
15. $2a - 2b; 2(a - b)$
16. $-a - 1$

Poznámka k řešení: pokud jsou u jednoho bodu 2 výrazy oddělené středníkem, 1. výraz je kompletně roznásobenou podobou 2., lépe čitelného výrazu, ve kterém je zpravidla využito vytýkání.

3 Závěr

Jsem velmi rád, že alespoň jednu z úloh této sady dokáži vyřešit relativně jednoduše a rychle. Díky

4 Poděkování

Děkuji Kryštofu Michalovi a Miroslavě Míšové za kontrolu výsledků.

Reference

Řešení bylo vytvořeno pouze autorovou vlastní silou - bez použití externích zdrojů.