

DELOVNI LIST 2- VEČKRATNIKI IN POTENCE

a) Izračunaj:	
1. $2^2 \cdot 5^2 =$	8. $(-a)^4 - (-a)^3 =$
2. $(-2)^3 \cdot 5^2 =$	9. $(a^2 \cdot a^3 \cdot a^4) =$
3. $(-2)^2 \cdot (-2)^3 =$	10. $(-a)^5 \cdot (-a)^3 =$
4. $(-1)^2 \cdot (-1)^5 - (-2)^2 \cdot (-1)^{13} + (-5)^2 =$	11. $a \cdot a^n =$
5. $5 \cdot (-2)^2 - 3 \cdot (-5)^2 - 4^3 - (-4)^3 =$	12. $a^{3n} \cdot a^n =$
6. $(-1)^5 + (-1)^{10} + (-1)^{105} + (-1)^{1050} =$	13. $(-a)^6 - (-a)^4 =$
7. $(-2)^2 \cdot (-3)^2 + (-2)^4 \cdot (-4)^2 \cdot (-1)^3 + 2 =$	
b) Poenostavi:	
14. $a^3 \cdot b^5 \cdot a^2 \cdot b^7 =$	25. $a^2 + b + 2a^2 - a - b^2 =$
15. $9a^2b^3 \cdot (-4a^3b^2) =$	26. $x + y^3 - 2y^4 - 2y^2 - 5y^3 + x^2 =$
16. $(-3x^3y^5) \cdot (-5x^4y^2) =$	27. $5a + 6b - 3b - 2a =$
17. $x^5 \cdot (-y^2)^2 \cdot (x^2y^4) =$	28. $8a - (3a + 2b) =$
18. $(-2^2)^3 =$	29. $7a - (2a - 3a^2) =$
19. $((-2)^2)^3 =$	30. $(5x - 3y) + (2x - 6y) =$
20. $(y^3)^5 =$	31. $(4a + 3b - 2c) - (2a + 3b - 4c) + (3a - 2b + 4c) =$
21. $(x^2y^3z^4)^2 =$	32. $5x - (2z - 4y) - (4x - 3z) - 2y + 5x =$
22. $(a^3)^4 \cdot (a^7)^3 =$	33. $(5x + 3y) - 2(5x - 6y) + 3(x - 5y) =$
23. $(a^3b^2)^3 =$	34. $3(2(x - 2y) - 3(2x - y) - 5y) =$
24. $(-a^3bc)^4 =$	35. $(3x + 5x^3) - (3x - 5x^3) =$