

## Common factoring

Factor the common factor out of each expression.

1)  $9 + 8b^2$

2)  $x - 5$

3)  $45x^2 - 25$

4)  $1 + 2n^2$

5)  $56 - 35p$

6)  $50x - 80y$

7)  $7ab - 35a^2b$

8)  $27x^2y^5 - 72x^3y^2$

9)  $-3a^2b + 6a^3b^2$

10)  $8x^3y^2 + 4x^3$

11)  $-5x^2 - 5x^3 - 15x^4$

12)  $-32n^9 + 32n^6 + 40n^5$

13)  $20x^4 - 30x + 30$

14)  $21p^6 + 30p^2 + 27$

15)  $28m^4 + 40m^3 + 8$

16)  $-10x^4 + 20x^2 + 12x$

17)  $30b^9 + 5ab - 15a^2$

18)  $27y^7 + 12y^2x + 9y^2$

19)  $-48a^2b^2 - 56a^3b - 56a^5b$

20)  $30m^6 + 15mn^2 - 25$

21)  $20x^8y^2z^2 + 15x^5y^2z + 35x^3y^3z$

22)  $3p + 12q - 15q^2r^2$

24)  $30y^4z^3x^5 + 50y^4z^5 - 10y^4z^3x$

23)  $50x^2y + 10y^2 + 70xz^2$

26)  $28b + 14b^2 + 35b^3 + 7b^5$

25)  $30qpr - 5qp + 5q$

28)  $30a^8 + 6a^5 + 27a^3 + 21a^2$

27)  $-18n^5 + 3n^3 - 21n + 3$

30)  $-24x^6 - 4x^4 + 12x^3 + 4x^2$

29)  $-40x^{11} - 20x^{12} + 50x^{13} - 50x^{14}$

32)  $-10y^7 + 6y^{10} - 4y^{10}x - 8y^8x$

31)  $-32mn^8 + 4m^6n + 12mn^4 + 16mn$