

FACTORISING SINGLE BRACKETS

Fully factorise each of the following expressions.

1) $4x + 8$

2) $3b + 21$

3) $2f + 6$

4) $4h - 4$

5) $10h - 35$

6) $3g - 12$

7) $14y + 21$

8) $-4j + 24$

9) $9 - 3u$

10) $5b^2 + 20b$

11) $2u^2 + 14u$

12) $24g^2 + 40g$

13) $3b^2 - 18b$

14) $5y - y^2$

15) $3p^2 - p^3$

16) $d^2 + de$

17) $b^7 - 8b^6$

18) $-6l^3 - 30l$

19) $21u^2 - 24u$

20) $-2k^3j + 7k^5$

21) $8i^3 - 8i^2j$

22) $t^4 - 4t^3$

23) $20y^2 - 15y$

24) $35a^3b - 49a^2b$

25) $16m^2n + 24mn^2$

26) $63p^4q^2 - 27p^2q^3$

27) $18x^3y - 30x^2y^2$

28) $-14rs^2 + 21r^2s$

29) $8t^3 - 32t^2$

30) $56a^4b^2 - 70a^2b^3$

31) $45e^3f^5 + 15e^2f^3$

32) $18m^5n^3 - 24m^3n^6$

33) $96x^7y^4z^2 + 60x^5y^3z^4$

34) $-32p^6q^2 + 48p^4q^5$

35) $63r^3s^7 - 21r^2s^5$

36) $36h^6i^8 + 54h^4i^5$

37) $28u^5v^4w^3 - 35u^3v^2w^7$

38) $120y^8z^3 - 96y^6z^5$

39) $75k^9l^4 + 45k^6l^7$

40) $84a^5b^9c^4 - 60a^3b^6c^8$

41) $64t^7 - 40t^5s^3$

42) $52m^4n^3p^2 + 78m^2n^5p$

43) $90x^{10}y^5 - 72x^7y^6 + 54x^6y^5$

44) $28q^8r^3s^2 + 42q^6r^5s - 14q^5r^3s^4$