



EXPANDING A BRACKET

NUMERICAL FACTORS

Ref: G226. **1F1**

A1 Expand: $3(a+5)$	A2 Expand: $4(a+2)$	A3 Expand: $7(a-2)$	A4 Expand: $5(a-6)$
B1 Expand: $2(a+b)$	B2 Expand: $9(3+b)$	B3 Expand: $6(a-b)$	B4 Expand: $8(2-b)$
C1 Expand: $4(c+d+e)$	C2 Expand: $5(c+d-7)$	C3 Expand: $8(c-3+d)$	C4 Expand: $2(5-c-d)$
D1 Expand: $2(3d+7)$	D2 Expand: $3(2d+7)$	D3 Expand: $5(7d-1)$	D4 Expand: $7(1-4d)$
E1 Expand: $7(e+4f)$	E2 Expand: $10(2e+5f)$	E3 Expand: $5(e+2f+3g)$	E4 Expand: $3(7e+3f-4)$



EXPANDING A BRACKET

NUMERICAL FACTORS

Ref: G226. **1F1**

A1 Expand: $3(a+5) = 3a + 15$	A2 Expand: $4(a+2) = 4a + 8$	A3 Expand: $7(a-2) = 7a - 14$	A4 Expand: $5(a-6) = 5a - 30$
B1 Expand: $2(a+b) = 2a + 2b$	B2 Expand: $9(3+b) = 27 + 9b$	B3 Expand: $6(a-b) = 6a - 6b$	B4 Expand: $8(2-b) = 16 - 8b$
C1 Expand: $4(c+d+e) = 4c + 4d + 4e$	C2 Expand: $5(c+d-7) = 5c + 5d - 35$	C3 Expand: $8(c-3+d) = 8c - 24 + 8d$	C4 Expand: $2(5-c-d) = 10 - 2c - 2d$
D1 Expand: $2(3d+7) = 6d + 14$	D2 Expand: $3(2d+7) = 6d + 21$	D3 Expand: $5(7d-1) = 35d - 5$	D4 Expand: $7(1-4d) = 7 - 28d$
E1 Expand: $7(e+4f) = 7e + 28f$	E2 Expand: $10(2e+5f) = 20e + 50f$	E3 Expand: $5(e+2f+3g)$ $= 5e + 10f + 15g$	E4 Expand: $3(7e+3f-4)$ $= 21e + 9f - 12$