

Examples



Click here



Scan here

Workout

Question 1: Expand and simplify

- (a)  $(w + 4)(w + 2)$  (b)  $(y + 1)(y + 2)$  (c)  $(c + 2)(c + 5)$  (d)  $(x + 6)(x + 7)$   
(e)  $(a + 5)(a - 3)$  (f)  $(g + 7)(g - 4)$  (g)  $(s - 4)(s + 5)$  (h)  $(x + 1)(x - 3)$   
(i)  $(p - 3)(p - 2)$  (j)  $(y - 4)(y - 4)$  (k)  $(k - 5)(k - 6)$  (l)  $(v + 4)(v + 3)$   
(m)  $(n + 8)(n - 10)$  (n)  $(b - 3)(b + 7)$  (o)  $(z - 9)(z - 3)$  (p)  $(a - 5)(a + 7)$   
(q)  $(w + 2)(w - 8)$  (r)  $(r + 7)(r + 7)$  (s)  $(w - 11)(w + 1)$  (t)  $(t - 8)(t - 7)$

Question 2: Expand and simplify

- (a)  $(8 + x)(2 + x)$  (b)  $(9 + y)(4 - y)$  (c)  $(1 + y)(3 + y)$  (d)  $(10 - t)(4 - t)$   
(e)  $(4 - w)(w + 2)$  (f)  $(6 - x)(x - 4)$  (g)  $(2 - r)(8 - r)$  (h)  $(x + 2)(8 - x)$

Question 3: Expand and simplify

- (a)  $(y + 2)(y - 2)$  (b)  $(w + 7)(w - 7)$  (c)  $(a + 1)(a - 1)$  (d)  $(x - 10)(x + 10)$   
(e)  $(g - 8)(g + 8)$  (f)  $(6 - x)(6 + x)$  (g)  $(4 - r)(4 + r)$  (h)  $(11 + y)(11 - y)$

Question 4: Expand and simplify

- (a)  $(2c + 1)(2c + 3)$  (b)  $(5x + 1)(2x + 5)$  (c)  $(3w + 2)(w + 1)$   
(d)  $(3p + 2)(2p - 1)$  (e)  $(5g - 4)(g + 1)$  (f)  $(2a - 3)(4a + 7)$   
(g)  $(4r - 5)(2r - 3)$  (h)  $(2y - 3)(9y - 1)$  (i)  $(5k - 4)(2k - 1)$   
(j)  $(2n + 3)(2n + 5)$  (k)  $(3b + 4)(2b + 9)$  (l)  $(2z - 9)(6z - 5)$   
(m)  $(4w - 3)(3w - 1)$  (n)  $(4r + 3)(3r + 2)$  (o)  $(5w - 1)(2w - 3)$

- (p)  $(3 + 2c)(5 + c)$       (q)  $(9 + 2x)(3 - 2x)$       (r)  $(9 - 4y)(2 + 3y)$   
 (s)  $(3w + 2)(3w - 2)$       (t)  $(2y + 3)(2y - 3)$       (u)  $(5w - 1)(5w + 1)$   
 (v)  $(9 - 5a)(9 + 5a)$       (w)  $(1 - 2x)(1 + 2x)$       (x)  $(3 + 2y)(3 - 2y)$

Question 5: Expand and simplify

- (a)  $(a + 2)^2$       (b)  $(x + 7)^2$       (c)  $(z - 9)^2$       (d)  $(p + 1)^2$   
 (e)  $(c - 5)^2$       (f)  $(k + 4)^2$       (g)  $(y - 3)^2$       (h)  $(10 + r)^2$   
 (i)  $(3g + 2)^2$       (j)  $(2b - 1)^2$       (k)  $(3m - 5)^2$       (l)  $(2v + 9)^2$   
 (m)  $(7 - a)^2$       (n)  $(4 - 3s)^2$       (o)  $(8 + 5h)^2$       (p)  $(7 - 2p)^2$

Question 6: Expand and simplify

- (a)  $(a + 2)(a + 3) + (a + 4)(a + 1)$       (b)  $(2w + 3)(w - 1) + (w - 3)(w - 2)$   
 (c)  $(x + 9)(3x + 4) - (x + 3)(x - 1)$       (d)  $2(x + 1)(x + 4) - (x + 1)(x + 2)$   
 (e)  $(x + 4)^2 + (x + 1)^2$       (f)  $(2x + 1)^2 - (x - 5)^2$

### Apply

Question 1: Can you spot any mistakes in the questions below.

Expand and simplify  $(5y - 1)(y - 2)$

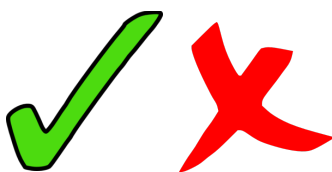
$$5y^2 - 10y - y - 2$$

$$5y^2 - 11y - 2$$

Expand and simplify  $(y - 7)^2$

$$y^2 - 49$$

### Answers



Click here



Scan here