

## 12-04-10-T8 polynomial product

Find each product. You may answer on this sheet.

1)  $(a + 3b)(3a^2 + 2ab - b^2)$

2)  $(2x + 3y)(3x^2 + 3xy - y^2)$

3)  $(m - 3n)(3m - 3n)$

4)  $(3x - y)(x - y)$

5)  $(4v - 2)(v - 4)$

6)  $(5b + 4)(3b + 1)$

7)  $(2x + 5)(4x + 5)$

8)  $(4x - 5)(3x + 2)$

9)  $(5a - 5)(4a - 1)$

10)  $(k - 3)(5k - 4)$

11)  $(4p - 3)(3p + 4)$

12)  $(4x - 2)(4x + 1)$

13)  $(3n - 2)(2n + 2)$

14)  $(3m - 1)(m + 5)$

## Answers to 12-04-10-T8 polynomial product

1)  $3a^3 + 11a^2b + 5ab^2 - 3b^3$

2)  $6x^3 + 15x^2y + 7xy^2 - 3y^3$

3)  $3m^2 - 12mn + 9n^2$

4)  $3x^2 - 4xy + y^2$

5)  $4v^2 - 18v + 8$

6)  $15b^2 + 17b + 4$

7)  $8x^2 + 30x + 25$

8)  $12x^2 - 7x - 10$

9)  $20a^2 - 25a + 5$

10)  $5k^2 - 19k + 12$

11)  $12p^2 + 7p - 12$

12)  $16x^2 - 4x - 2$

13)  $6n^2 + 2n - 4$

14)  $3m^2 + 14m - 5$