

Multiplying Conjugate Binomials

Multiply the following.

1 $(2a - 2)(2a + 2)$

2 $(-5 - k)(-5 + k)$

3 $(2b + 8)(2b - 8)$

4 $(-2n + 2)(-2n - 2)$

5 $(5x^2 - 1)(5x^2 + 1)$

6 $(4y - 9)(4y + 9)$

7 $(n^3 - 3n^2)(n^3 + 3n^2)$

8 $(-6p + 8q^2)(-6p - 8q^2)$

9 $(5x - 7)(5x + 7)$

10 $(8 - 2y)(8 + 2y)$

11 $(-7w + 3)(3 + 7w)$

12 $(s^4 + 2s)(-2s + s^4)$

Multiplying Conjugate Binomials

Answers

1 $(2a - 2)(2a + 2)$

$$4a^2 - 4$$

3 $(2b + 8)(2b - 8)$

$$4b^2 - 64$$

5 $(5x^2 - 1)(5x^2 + 1)$

$$25x^4 - 1$$

7 $(n^3 - 3n^2)(n^3 + 3n^2)$

$$n^6 - 9n^4$$

9 $(5x - 7)(5x + 7)$

$$25x^2 - 49$$

11 $(-7w + 3)(3 + 7w)$

$$9 - 49w^2$$

2 $(-5 - k)(-5 + k)$

$$25 - k^2$$

4 $(-2n + 2)(-2n - 2)$

$$4n^2 - 4$$

6 $(4y - 9)(4y + 9)$

$$16y^2 - 81$$

8 $(-6p + 8q^2)(-6p - 8q^2)$

$$36p^2 - 64q^4$$

10 $(8 - 2y)(8 + 2y)$

$$64 - 4y^2$$

12 $(s^4 + 2s)(-2s + s^4)$

$$s^8 - 4s^2$$