

EduFest Academy Junior, Pune

8th Maths Algebraic Identities Worksheet

Solve

1) $(2x + 3y)^2$

2) 103^2

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

4) $(x + 7y)(7x - y)$

5) $(a^2 + b)(a + b^2)$

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

7) $(\frac{3}{2}m + \frac{2}{3}n)(\frac{3}{2}m - \frac{2}{3}n)$

8) $983^2 - 17^2$

9) 194×206

10) $(4p - 3q)^2$

11) $(4.9)^2$

12) 501×502

13) 95×103

14) $(\frac{4}{3}m - \frac{3}{4}n)^2 + 2mn = \frac{16}{9}m^2 + \frac{9}{16}n^2$

15) $(9p - 5q)^2 + 180pq = (9p + 5q)^2$

16) $(a - b)(a + b) + (b - c)(b + c) + (c - a)(c + a) = 0$

17) 72^2

18) 199^2

19) 103^2

20) 999^2

21) 501^2

22) 296×304

23) 77×83

24) 9.2^2

25) 10.5×9.5