

DOTS

Date _____

Factor each completely.

1) $4a^2 - b^2$

2) $a^2 + 16b^2$

3) $16x^2 - 9y^2$

4) $25m^2 - 9n^2$

5) $9x^2 - 16y^2$

6) $b^2 - a^2$

7) $9n^2 + 16m^2$

8) $25u^2 - 4v^2$

9) $16x^2 - y^2$

10) $25x^2 - y^2$

11) $16r^2 - 25$

12) $9 - 16p^2$

Answers to DOTS

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

5) $(3x + 4y)(3x - 4y)$

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

2) Not factorable

6) $(b + a)(b - a)$

10) $(5x + y)(5x - y)$

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

7) Not factorable

11) $(4r + 5)(4r - 5)$

4) $(5m + 3n)(5m - 3n)$

8) $(5u + 2v)(5u - 2v)$

12) $(3 + 4p)(3 - 4p)$