

Factoring Homework #1

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $b^2 - b - 90$

2) $x^2 + 5x - 6$

3) $x^2 + 7x - 30$

4) $x^2 + 7x + 6$

5) $r^2 - 19r + 90$

6) $b^2 + 11b + 30$

7) $r^2 + 15r + 56$

8) $v^2 + 9v + 8$

9) $b^2 + 4b - 32$

10) $x^2 + 4x - 21$

11) $n^2 + n + 4$

12) $v^2 + 10v + 60$

13) $m^2 - 16$

14) $x^2 - 25$

15) $16p^2 - 25$

16) $25p^2 - 10p + 1$

17) $n^2 - 8n + 16$

18) $9m^2 + 12m + 4$

19) $16x^2 + 25$

20) $4x^2 + 25$

Factoring Homework #1

Factor each completely.

1) $b^2 - b - 90$

$$(b + 9)(b - 10)$$

2) $x^2 + 5x - 6$

$$(x + 6)(x - 1)$$

3) $x^2 + 7x - 30$

$$(x + 10)(x - 3)$$

4) $x^2 + 7x + 6$

$$(x + 6)(x + 1)$$

5) $r^2 - 19r + 90$

$$(r - 10)(r - 9)$$

6) $b^2 + 11b + 30$

$$(b + 5)(b + 6)$$

7) $r^2 + 15r + 56$

$$(r + 7)(r + 8)$$

8) $v^2 + 9v + 8$

$$(v + 8)(v + 1)$$

9) $b^2 + 4b - 32$

$$(b + 8)(b - 4)$$

10) $x^2 + 4x - 21$

$$(x + 7)(x - 3)$$

11) $n^2 + n + 4$

Not factorable

12) $v^2 + 10v + 60$

Not factorable

13) $m^2 - 16$

$$(m + 4)(m - 4)$$

14) $x^2 - 25$

$$(x + 5)(x - 5)$$

15) $16p^2 - 25$

$$(4p + 5)(4p - 5)$$

16) $25p^2 - 10p + 1$

$$(5p - 1)^2$$

17) $n^2 - 8n + 16$

$$(n - 4)^2$$

18) $9m^2 + 12m + 4$

$$(3m + 2)^2$$

19) $16x^2 + 25$

Not factorable

20) $4x^2 + 25$

Not factorable