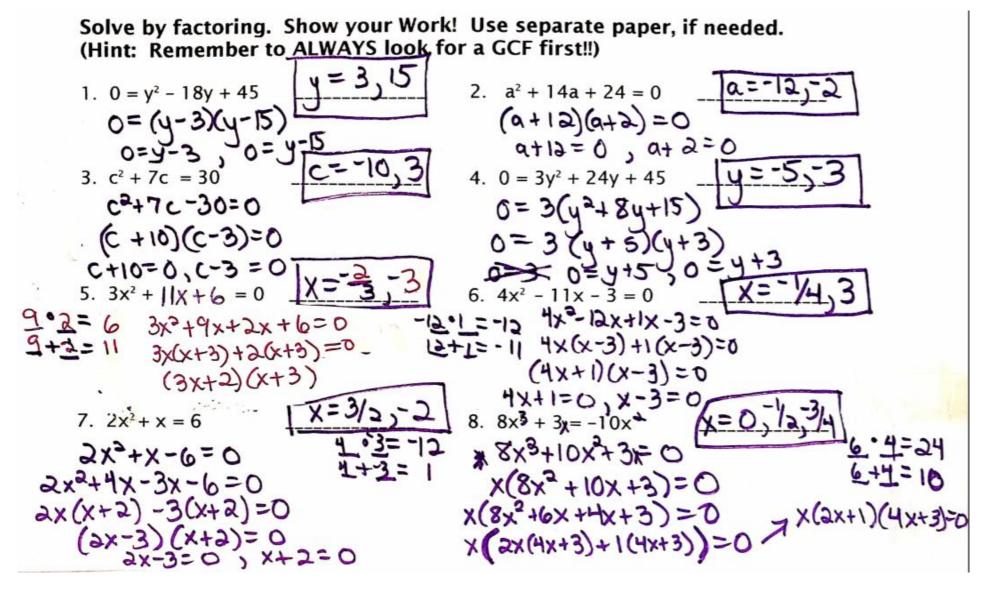
HW after U2 Test ANSWERS – Factoring and Functions Review (slide 1 of 3)



HW after U2 Test ANSWERS – Factoring and Functions Review (slide 2 of 3)

Difference of Squares
$$a^{2}-b^{2}=(a+b)(a-b)$$

$$a^{3}+b^{3}=(a-b)(a^{2}+ab+b^{2})$$

$$a^{3}+b^{3}=(a+b)(a^{2}-ab+b^{2})$$
The special Pattern Shown $a^{2}+b^{$

HW after U2 Test ANSWERS – Factoring and Functions Review (slide 3 of 3)

Simplify the following completely given $f(x) = 2x^2 - 7x + 5$. Show your work!

19.
$$f(3) = \frac{1}{2}$$
 $f(3) = 2(3)^2 - 7(3) + 5$
 $f(-3) = 2(-3)^2 - 7(-3) + 5$
 $f(-3) = 2(-3)^2 - 7(-3) + 5$
 $f(-3) = 2(-3)^2 - 7(-3) + 5$

21. $f(3x) = \frac{18x^2 - 21x + 5}{21 - 21x + 5}$

22. $f(x + 3) = \frac{2x^2 + 5x + 2}{21 - 21x + 5}$

23. $f(-x) = \frac{2x^2 + 7x + 5}{21 - 21x + 5}$

24. $f(3 - 4x) = \frac{32x^2 - 20x + 3}{21 - 21x + 5}$

25. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

26. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

27. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

28. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

29. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

21. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

22. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

23. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

24. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

25. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

26. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

27. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

28. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

29. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

21. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

22. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

23. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

24. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

25. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

26. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

27. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

28. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

29. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

21. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

22. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

23. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

24. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

25. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

26. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

27. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

28. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

29. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

20. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

21. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

22. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

23. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

24. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

25. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

26. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

27. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

28. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

29. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

21. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

22. $f(-x) = 2(-x)^2 - 7(-x) + 5$

23. $f(-x) = 2(-x)^2 - 2(-x) + 5$

24. $f(-x) = 2(-x)^2 - 2(-x) + 5$

25. $f(-x) = 2(-x)^2 - 2(-x) + 5$

26. $f(-x) = 2(-x)^2 - 2(-x) + 5$

27. $f(-x) = 2(-x)^2 - 2(-x$