Algebra 1 CC

Name_____

Adding and Subtracting Functions

Date_____ Period____

Perform the indicated operation.

1) $g(x) = 2x$
$f(x) = -2x^3 + 2x$
Find $g(x) + f(x)$

2) $g(x) = 4x + 5$
$f(x) = -3x^2 - 3x$
Find $g(x) + f(x)$

3) $g(t) = -3t^3 - 4t$
$f(t) = 4t - 4$
Find $g(t) + f(t)$

4) $h(n) = n + 2$
$g(n) = 2n + 1$
Find $h(n) - g(n)$

5) $f(n) = -2n^3 + 3n^2$
$g(n) = -2n - 4$
Find $f(n) + g(n)$

6) $h(n) = 2n - 4$
$g(n) = n - 2$
Find $h(n) + g(n)$

7) $g(a) = 2a + 3$
$h(a) = a - 1$
Find $g(a) - h(a)$

8) $g(n) = n^2 - 2$
$f(n) = 3n + 5$
Find $g(n) - f(n)$

9) $g(x) = x^2 + 2$
$h(x) = 2x + 4$
Find $g(x) - h(x)$

10) $f(x) = 2x - 2$
$g(x) = -2x + 1$
Find $f(x) + g(x)$

11) $g(x) = x^3 + 3$
$f(x) = -3x + 3$
Find $g(x) + f(x)$

12) $f(a) = 2a + 1$
$g(a) = a^3 - 2a$
Find $f(a) - g(a)$

13) $g(n) = 3n - 5$
$f(n) = 3n + 2$
Find $g(n) - f(n)$

14) $f(n) = 2n - 4$
$g(n) = n^2 + 5$
Find $f(n) - g(n)$

15) $h(t) = t^3 + 2t$
$g(t) = t - 1$
Find $h(t) + g(t)$

16) $f(x) = -x - 5$
$g(x) = x^2 - 4$
Find $f(x) + g(x)$

17) $g(x) = x^2 - 2x$
$f(x) = x - 1$
Find $g(x) - f(x)$

18) $g(x) = 2x^3 + 4$
$h(x) = -3x - 5$
Find $g(x) - h(x)$

19) $f(n) = n + 4$
$g(n) = n^2 + 2$
Find $f(n) - g(n)$

20) $g(x) = x^2 + 4$
$f(x) = x - 5$
Find $g(x) + f(x)$

Answers to Adding and Subtracting Functions (ID: 1)

1) $-2x^3 + 4x$
2) $-3x^2 + x + 5$
3) $-3t^3 - 4$
4) $-n + 1$
5) $-2n^3 + 3n^2 - 2n - 4$
6) $3n - 6$
7) $a + 4$
8) $n^2 - 3n - 7$
9) $x^2 - 2x - 2$
10) -1
11) $x^3 - 3x + 6$
12) $-a^3 + 4a + 1$
13) -7
14) $-n^2 + 2n - 9$
15) $t^3 + 3t - 1$
16) $x^2 - x - 9$
17) $x^2 - 3x + 1$
18) $2x^3 + 3x + 9$
19) $-n^2 + n + 2$
20) $x^2 + x - 1$