## **Substituting Values into Algebraic Expressions**

Example 1: Calculate 3m + 6 if you are given that m = 2Answer: You have to "substitute" or "replace" the variable "m" with given value for "m", which in this case is 2.

$$3m + 6$$
  
=  $3(2) + 6$  MAKE SURE YOU  
=  $6 + 6$  SHOW YOUR WORK  
=  $12$  LIKE I HAVE!!!

NOTE: You must follow BEDMAS when calculating the value: Example 2: Calculate 3x + 8 if you are given x = -2

Answer: 
$$3x + 8$$
 if  $x = -2$   
=  $3(-2) + 8$   
=  $(-6) + 8$   
=  $9$ 

Now try a few of these on your own. Remember to follow your order of operations. (BEDMAS)

Calculate the following:

calculate the following:

a) 
$$12-2p$$
 when  $p=2$ 
 $12-2$ 
 $12-4$ 

b)  $9+2r-6$  when  $r=4$ 
 $9+2(4)-6$ 
 $9+8-6$ 
 $17-6$ 

c)  $a+6b$  when  $a=2$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 
 $2+66$ 

## Complete the input/output chart Show work Table of values

3n -1

	n	output	
	0	-1	_) 4° 603
_	1	2	_ <b>_</b>
	2	5	
	3	8	
	4	(1	<del></del>

## Homework Worksheet

Sub the x value into expression.pdf