

Homework #3 Factor Pairs

Date _____

Find each product.

1) $(4x + 2)(3x^2 + 7x + 6)$

2) $(3v + 6)(2v^2 - 4v - 8)$

3) $(8x^2 - 2x - 6)(7x^2 - 5x - 7)$

4) $(7m^2 + 7m + 5)(m^2 - m + 6)$

5) Create the complete list of factor pairs for each number.

a) 75

b) 102

c) 66

d) 200

e) 81

f) 2018

Find the factor pair satisfies the given conditions: (NOTE: M=multiuply to, A=adds to). One of these questions does not have a pair that works. You must show the entire list to verify that that is the case.

6) M: -40
A: -6

7) M: 68
A: 21

8) M: 56
A: -15

9) M: 6
A: 7

10) M: -450
A: -15

11) M: 72
A: -22

12) M: -6
A: 5

13) M: -24
A: 4

14) M: -100
A: 0

15) M: 169
A: 26

16) M: -12
A: 1

17) M: 80
A: 21

18) M: 1050
A: 89

19) M: -756
A: -101