

U7 Day 6 Homework

Date _____ Period _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $-5x^2 - 4x$

- A) $-x(4x + 5)$
- B) $-x(5x + 4)$
- C) $-x^2(5x + 4)$
- D) $-x^2(5x^2 + 20x)$

2) $6a + 8a^2 + 10a^3$

- A) $2(3 + 20a + 20a^2)$
- B) $2a^2(3 + 4a^2 + 5a^3)$
- C) $2a(6a + 8a^2 + 10a^4)$
- D) $2a(3 + 4a + 5a^2)$

Factor each completely.

3) $n^2 + 2n - 8$

- A) $(n + 4)(n - 2)$
- B) $(n - 2)(n + 3)$
- C) $(n + 2)(n - 4)$
- D) $(n + 4)(n + 2)$

4) $m^2 + 14m + 45$

- A) $(m - 6)(m - 3)$
- B) $(m + 5)(m + 9)$
- C) $(m - 7)(m + 3)$
- D) $(m + 5)(m - 9)$