

Factor out a negative one (-1)

1.  $(9 - x)$

2.  $(4 - y)$

3.  $(7 - m)$

4.  $(3 - k)$

5.  $(8 - h)$

6.  $(k - 4)$

7.  $(-m + 6)$

8.  $(-5 - b)$

9.  $(-2 + 3x)$

10.  $(12 - d)$

11.  $(8 - q)$

12.  $(9 - a)$

13.  $(y - x)$

Elementary Algebra Skill

Factoring out the GCF

Factor completely.

1)  $8xy + 4xy^2$

2)  $9m^3 - 9m^2$

3)  $14x^2y^2z + 21xy^2z^2$

4)  $20ab^3c^4d - 5ab^2c^2$

5)  $12w^3t^2 - 9wt^2 + 15w^2t^3$

6)  $-16p^3q^2 + 24p^2q^3 - 32p^4q$

7)  $9y^2z^2 - 81y^3z^2 - 90y^2z^4$

8)  $36t^5 + 40t^4 - 160t^3 - 20t^2$

9)  $8x - x^2$

10)  $9y^2 - 3y^3$

11)  $2(c - d) + w(c - d)$

12)  $x(p + z) + 6(p + z)$

13)  $3a(2 + y) + 4b(y + 2)$

14)  $bc(m + 10) - 5(10 + m)$

15)  $x(y - 3) + n(3 - y)$

16)  $2p(q - 8) + 5w(8 - q)$

17)  $8xy(d - 12) - 9z(12 - d)$

18)  $15a(n - 14) + 28b(14 - n)$

19)  $7wx(a - 9) - 10b(9 - a)$

20)  $32x(x - y) - 17y(y - x)$