Factoring Binomials

Factorize each binomial.

1) $2ab + 4c$

2) $t^3 - ts$

3) $3n - 6m$

4) $5y^2 + y$

5) $qr^2 - r^3$

6) $6t + 12uv$

7) $3p^2 - 15q$

8) $3a - a^4$

9) $16uv + 8uw$

10) $9m^3 + 18n^3$

Answer Key

Factoring Binomials

Factorize each binomial.

1) $2ab + 4c$

2(ab + 2c)

2) $t^3 - ts$

$t(t^2 - s)$

3) $3n - 6m$

3(n − 2m)

4) $5y^2 + y$

y(5y + 1)

5) $qr^2 - r^3$

$r^2(q - r)$

6) $6t + 12uv$

6(t + 2uv)

7) $3p^2 - 15q$

$3(p^2 - 5q)$

8) $3a - a^4$

$a(3 - a^3)$

9) $16uv + 8uw$

8u(2v + w)

10) $9m^3 + 18n^3$

$9(m^3 + 2n^3)$