Factoring the Difference of Squares

Factor each completely.

1) $9x^2 - 1$

2) $4n^2 - 49$

3) $36k^2 - 1$

4) $p^2 - 36$

5) $2x^2 - 18$

6) $196n^2 - 144$

7) $180m^2 - 5$

8) $294r^2 - 150$

9) $150k^2 - 216$

10) $20a^2 - 45$

1) $(3x + 1)(3x - 1)$ 2) $(2n + 7)(2n - 7)$ 3) $(6k + 1)(6k - 1)$ 4) $(p + 6)(p - 6)$
5) $2(x + 3)(x - 3)$ 6) $4(7n + 6)(7n - 6)$ 7) $5(6m + 1)(6m - 1)$ 8) $6(7r + 5)(7r - 5)$
9) $6(5k + 6)(5k - 6)$ 10) $5(2a + 3)(2a - 3)$ 11) $3(n + 5)(n - 5)$