1) $w^4 (- 5w - 9) (- 2w^4 - 2w^3)$

2) $7q^2 (- 2q + 7) (- 3q^5 + 9q^4)$

3) $- 4c^2 (c^4 - 3c^3) (6c^5 + c^4)$

4) $4w^4 (- 9w^5 - 9w^4) (8w^2 - 8w)$

1) $w^4 (-5w - 9)(-2w^4 - 2w^3)$

   $10w^9 + 28w^8 + 18w^7$

2) $7q^2 (-2q + 7)(-3q^5 + 9q^4)$

   $42q^8 - 273q^7 + 441q^6$

3) $-4c^2 (c^4 - 3c^3)(6c^5 + c^4)$

   $-24c^{11} + 68c^{10} + 12c^9$

4) $4w^4 (-9w^5 - 9w^4)(8w^2 - 8w)$

   $-288w^{11} + 288w^9$