

## SOLUZIONI

1.
  - a.  $R = 28$
  - b.  $R = 0$
  - c.  $R = 14$
  - d.  $R = -73y^3$
2.
  - a. No, sì, sì, sì
  - b. No, sì, sì, sì
3.
  - a. No, sì, sì, sì
  - b. No, sì, sì, sì
4.  $x^3 - 2x^2 - 5x + 6 = (x-1)(x+2)(x-3)$  ;  $x^3 - 2x^2y - 5xy^2 + 6y^3 = (x-y)(x+2y)(x-3y)$
5.  $(x^2 + x + 1)(x - 2)$  ;  $(x^2 + xy + y^2)(x + 2y)$
6.  $(2x^2 + 2x + 2)(x - \frac{1}{2})$  ;  $(3x^2 + 3x + 3)(x - \frac{1}{3})$
7.
  - a.  $k = 3$
  - b.  $k = 6$