

PAG 463 n° 387

QUADRATO DI BINOMIO

$$49t^2 - 28tu + 4u^2$$

$$(7t - 2u)^2$$

$$\frac{4}{9} a^6 + \frac{1}{9} b^2 - \frac{2}{3} a^3 b$$

$$\left(\frac{2}{3} a^3 - \frac{1}{3} b \right)^2$$

PAG 464 n° 405

DIFF. DI QUADRATI

$$\frac{36}{49} x^4 - \frac{1}{64} y^2$$

$$0,25a^2 - 9b^2$$

$$(0,5a - 2b)(0,5a + 2b)$$

$$\left(\frac{6}{7} x^2 - \frac{1}{8} y \right) \left(\frac{6}{7} x^2 + \frac{1}{8} y \right)$$

PAG. 466 n° 447

QUADRATO DI TRINOMIO

$$y^2 + 4 + x^4 - 4y + 2x^2y - 4x^2$$

$$(y - 2 + x^2)^2$$

PAG 466 n° 448

QUAD. DI TRINOMIO

$$\frac{4}{25} a^2 - \frac{4}{5} ab^2 + b^8 + \frac{2}{5} ab + \frac{1}{9} b^2 - b^5$$

$$= \left(\frac{2}{5} a - b^4 + \frac{1}{2} b \right)^2$$

PAG 468 n° 491

$$x^2y + 3x^2 - 16y - 48$$

$$x^2(y+3) - 16(y+3)$$

$$(x^2 - 16)(y+3)$$

$$(x-4)(x+4)(y+3)$$

Scopri il metodo

+

DIFF. DI QUADRATI

PAG 461 n° 351

$$x^2 + 3ax - 6a^2 = (x + 3a)(x - 2a)$$

$$s = 3a \quad p = -6a^2$$

$$+3a \quad -2a$$

$$y^2 - 6xy - 16x^2 = (y - 8x)(y + 2x)$$

$$s = -6x \quad p = -16x^2$$

$$-8x \quad 2x$$

ES.

PAG 461 n° 358

$$2e^2 + 7e - 4 = (2e - 1)(e + 4)$$

$$s = 7e \quad p = -8$$

$$\textcircled{8} \quad \textcircled{-1}$$

SCOMP. PARZIALE

$$2e^2 + 8e - e - 4 =$$

$$2e(e + 4) - (e + 4)$$

$$(2e - 1)(e + 4)$$

$$5x^2 - 38x + 21 =$$

$$= (5x - 3)(x - 7)$$

$$s = -38 \quad p = 105$$

$$\textcircled{-35} \quad \textcircled{-3}$$

$$5x^2 - 35x - 3x + 21 =$$

$$5x(x - 7) - 3(x - 7) =$$

$$(5x - 3)(x - 7)$$

PAG 461 n° 362

$$2y^2 - 5y - 6b^2 = (2y + 3b)(y - 2b)$$

$$s = -5 \quad p = -12b^2$$

$$\textcircled{-4b} \quad \textcircled{+3b}$$

$$2y^2 - 4by + 3by - 6b^2$$

$$2y(y - 2b) + 3b(y - 2b) =$$

$$3x^2 - 5tx + 2t^2$$

$$s = -5t \quad p = 6t^2$$

$$-3t \quad -2t$$

$$3x^2 - 3tx - 2tx + 2t^2 =$$

$$= 3x(x - t) - 2t(x - t)$$

$$= (3x - 2t)(x - t)$$

PAG. 468 n° 487

SCOTT. TOTALE
+
DIFF. DI QUADRATI

$$\frac{1}{16} a^4 x^2 - a^2 x^4$$

$$a^2 x^2 \left(\frac{1}{16} a^2 - x^2 \right)$$

$$= a^2 x^2 \left(\frac{1}{4} a - x \right) \left(\frac{1}{4} a + x \right)$$

PAG 468 n° 489

SCOTT. TOTALE
+
SCOTT. PARZIALE
+
DIFF. DI QUADRATI

$$25x^4 - 100x^2 + 10x^3 - 90x =$$

$$5x(5x^3 - 20x + 2x^2 - 18)$$

$$= 5x [5x(x^2 - 4) + 2(x^2 - 9)] =$$

$$= 5x(5x + 2)(x^2 - 4) =$$

$$= 5x(5x + 2)(x - 2)(x + 2)$$

PAG 470 n° 550

RUFFINI
+
QUADRATO DI BINOMIO

$$a^3 - 3a^2 + 4$$

1	3	4	4
-1	-1	+4	-9
1	-4	+4	=

$$(x+1)(x^2 - 4x + 4) =$$

$$(x+1)(x-2)^2$$

PAG 472 n° 589

DIFF. OSONO DI CUBI

$$125b^3 - 27 =$$

$$(5b - 3)(25b^2 + 9 + 15b)$$

$$(y^3 + x^6) =$$

$$= (y + x^2)(y^2 + x^2 - x^2 y)$$

FACSI QUADRATI IRRIDUCIBILI