

PAG 467 n° 475

$$6x^3 + 18x^2 + 18x + 6 = 6(x^3 + 3x^2 + 3x + 1) = 6(x+1)^3$$

PAG 467 n° 483

$$18y^3 - 6y^2 - 9y =$$

$$2y(9y^2 - 3y - 2) = 2y[9y^2 - 6y + 3y - 2] =$$

$$s = -3 \quad p = -18$$

1	1
-6	3

$$= 2y[3y(3y-2) + (3y-2)] = 2y(3y+1)(3y-2)$$

PAG 467 n° 485

$$\frac{8}{125}x^9 + 1 + \frac{12}{25}x^6 + \frac{6}{5}x^3 = \left(\frac{2}{5}x^3 + 1\right)^3$$

PAG 470 n° 552

SI PUÒ ESSERE IN 2 DUE MODI

① $y^4 + y^2 - 2$

METODO DEI TRINOMI PARTICOLARI

$$s = 1 \quad p = -2$$

2	-1
---	----

$$(y^2 + 2)(y^2 - 1) =$$

IRRIDUCIBILE

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

② RUFFINI

8670 = 1
 $(1)^4 + (1)^2 - 2 = 0$

1	0	1	0	-2
1	1	1	2	2
1	1	2	2	/

$$(y-1)(y^3 + y^2 + 2y + 2) =$$

$$(y-1)[y^2(y+1) + 2(y+1)] =$$

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

CON RUFFINI
 OPPURE
 SCHEMA
 PARECCE

Prób 471 nr 570

$$x^9 - 640^3 y^6 = 0$$

$$(x^3 - 40y^2)(x^6 + 160^2 y^4 + 4000^3 y^2)$$

$$\frac{1}{27} e^3 b^3 c^6 + 1 = \left(\frac{1}{3} e^3 c^2 + 1\right) \left(\frac{1}{9} e^2 b^2 c^4 + 1 - \frac{1}{3} e^3 c^2\right)$$

Prób 476 nr 661

$$(x-3)^2 (4x^2 - 20x) = 0$$

Scopando

$$(x-3)^2 4x(x-5) = 0$$

$$(x-3)^2 = 0$$

$$x = 3 \text{ molteplicità } 2$$

$$4x = 0$$

$$x = 0$$

$$(x-5) = 0$$

$$x = 5$$

Soluzioni

Prób 478 nr 685

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

$$3xy^2 - 6y^2 = 3y^2(x-2)$$

$$3x^2 - 12 = 3(x^2 - 4) = 3(x-2)(x+2)$$

$$\text{MCD} = x-2$$

$$\text{mcm} = 3y^2(x-2)^2(x+2)$$