

PAG 456 n° 250

$$ay(ax+by+3)$$

$$5(x^2 - 2xy - 3y^2) = \boxed{5(x-3y)(x+y)}$$

↓

TRURO DUE NUMERI LA CUI SOMMA SIA $-2y$ ED IL CUI

PRODOTTO SIA $-3y^2$, I NUMERI SONO $\boxed{-3y}$ ed y

QUINDI SCOMPOSO CON IL TRINOMIO PARTOCARO

HO SCELTO COME VARIABILE "X" PERCHÉ HA COEFFICIENTE 1

E QUINDI POSSO APPLICARE IL TRINOMIO PARTOCARO DI 1° TIPO

~~PAG 458 n° 283~~

$$10x^2y - 2xy^2 - 5y + 25x = 2xy(5x-y) + 5(5x-y) = \\ = \boxed{(5x-y)(2xy+5)}$$

~~PAG 458 n° 286~~

$$xy + 3x + 5x + y^2 + 3y + 5y =$$

$$x(y+3+5) + y(y+3+5) =$$

$$= \boxed{(x+y)(y+3+5)}$$

PAG 460 n° 336

① $Q^2 - 9Q + 8$

$$S = -8 \quad p = 8$$

$$-8 \quad -1$$

$$\boxed{(Q-8)(Q-1)}$$

② $b^2 + 15b + 36$

$$S = 15 \quad p = 36$$

$$12 \quad 3$$

$$\boxed{(5+12)(5+3)}$$

PAG 461 n° 357

③ $4x^2 - 11x - 3$

$$S = -11 \quad p = -12$$

$$(-12) \quad (1)$$

$$4x^2 - 12x + x - 3 = 4x(x-3) + (x-3) = \\ = \boxed{(4x+1)(x-3)}$$

⑤ $6k^2 - 5k + 1$

$$S = -5 \quad p = 6$$

$$(-2) \quad (3) \quad (-3)$$

$$6k^2 - 2k - 3k + 1 = \\ 2k(3k-1) - (3k-1) = \boxed{(2k-1)(3k-1)}$$

PAG 467 N° 474

$$2y^2 - 3y + 2 = 2(y^2 - \frac{3}{2}y + 1) = \boxed{2(y-2)(y-1)}$$

\Downarrow
 $s = -3$ $p = 2$
 (-2) (-1)

PAG 470 N° 544

$$Q^3 - 3Q^2 + 2Q - 6$$

$$P(+3) = (+3)^3 - 3(+3)^2 + 2(+3) - 6 = 27 - 27 + 6 - 6 = 0$$

$$\begin{array}{c|ccc|c} & 1 & -3 & 2 & -6 \\ \hline 3 & & 3 & 0 & 6 \\ \hline & 3 & 0 & 2 & // \end{array}$$

$$= \boxed{(Q-3)(Q^2+2)}$$

IRRIDUCIBILE PERCHÉ
SOMMA DI TERMINI POSITIVI

SI POTREBBE SCOPPIARE ANCHE CON IL RACCOLTO IN DUE PAZIENZE

$$Q^2(Q-3) + 2(Q-3) = -(Q^2+2)(Q-3)$$

PAG 470 N° 546

$$x^3 - 12x - 16 = (x+2)(x^2 - 2x - 8) = (x+2)(x+2)(x-4) = \boxed{(x+2)^2(x-4)}$$

$$P(-2) = (-2)^3 - 12(-2) - 16 = -8 + 24 - 16 = 0$$

$$\begin{array}{c|ccc|c} & 1 & 0 & -12 & -16 \\ \hline -2 & & -2 & +4 & +16 \\ \hline & 1 & -2 & -8 & // \end{array}$$

$x^2 - 2x - 8$ (1) può AVERE SCOPPIARE TUTTI I NUMERI S: -2 $p = -8$
 OPPURE (2) AVERE UN RUFFI: $P(-2) = 4 + 4 - 8 = 0$ -4 +2

$$\begin{array}{c|cc|c} & 1 & -2 & -8 \\ \hline -2 & & -2 & +8 \\ \hline & 1 & -4 & // \end{array}$$

PAG 471 N° 575

$$① 27a^3 - b^3 = (3a - b)(9a^2 + 3ab + b^2)$$

FALSO QUADRATO

$$② \frac{1}{125}x^3 + 8y^6 = \left(\frac{1}{5}x + 2y^2\right)\left(\frac{1}{25}x^2 + 4y^4 - \frac{2}{5}xy^2\right)$$

QUI DODICI RISULTATI