

## LAVORO SVOLTO IN 2 A.F.M.

14 settembre 2012

Ripasso della scomposizione in fattori di polinomi:

- Raccoglimento a fattore comune
- Raccoglimento parziale
- Quadrato di un binomio
- Quadrato di un trinomio
- Differenza di quadrati
- Cubo di un binomio
- Somma di cubi
- Differenza di cubi
- Trinomio particolare

( [per ripassare vedi presentazione in Power Point](#) e [pag 359,360,361, 362 del libro di prima](#) )

Per applicare alcune regole sulla scomposizione, in classe è stata semplificata la seguente espressione:

$$\frac{1}{a^2 - a} + \frac{a}{1 - a} \quad \text{ottenendo} \quad -\frac{a+1}{a}$$

Si è poi osservato che, semplificando per il fattore (a-1) è necessario accertarsi che tale fattore sia diverso da 0 infatti non si può dividere per 0, quindi deve essere  $a \neq 1$

( D'altra parte, affinché l'espressione  $\frac{1}{a^2 - a} + \frac{a}{1 - a}$  abbia significato, è necessario che i denominatori siano

diversi da 0 , quindi deve essere  $a \neq 0 \wedge a \neq 1$

Di solito, nelle espressioni, queste condizioni di esistenza si ritengono implicite. Nelle equazioni fratte è invece necessario scrivere le condizioni di esistenza e tenerne opportunamente conto nei risultati )

Esercizi assegnati per il 15 settembre:

sviluppare :  $\left(2x^2 - \frac{1}{3}y\right)^2$        $(x - 2y^2)^3$

scomporre in fattori:       $3x - 2y - 3ax + 2ay$        $4a^2 - b^4$        $x^3 - 8$

Il 15 settembre sono stati corretti gli esercizi assegnati per compito e sono stati svolti gli esercizi:  
pag.391 n. 275, 283, 291, 293

Esercizi da svolgere per lunedì 17 settembre: pag 390 n. 246, 247, 250, 258 e pag. 402 n. 460 e 461

Il 17 settembre sono stati corretti gli esercizi assegnati per compito. E' stato scomposto il trinomio  $27x^2 - 20x - 7$  utilizzando il raccoglimento parziale, dopo aver espresso  $20x$  come  $-27x + 7x$

Per il 18 settembre: pag.402 n. 462, 464, 465 e pag.134 n. 41 e scomporre  $3x^2 - 5x - 2$

( per chi non ha il libro:

[pag. 134 e 135 del libro di testo](#)    [pag. 390 del libro di testo](#)    [pag. 401 e 402 del libro di testo](#) )

Se il link non funziona utilizzare, come browser, Mozilla o Explorer )