

## Regola di Ruffini

La regola di Ruffini è utile per scomporre un polinomio, se esso è divisibile per un binomio del tipo  $(x+a)$

Per sapere se un polinomio  $P(x)$  è divisibile per  $(x+a)$  si applica il teorema del resto, cioè si sostituisce  $-a$  alla  $x$  nel polinomio, che significa calcolare il valore  $P(-a)$

Il teorema del resto afferma che  $P(-a)$  è il resto della divisione di  $P(x)$  per  $(x+a)$

Se tale resto è 0 il polinomio è divisibile per  $(x+a)$  quindi si può scomporre mediante la regola di Ruffini

Esempi sul teorema del resto a pag. 439 del libro di prima

Esempi sulla regola di Ruffini a pag. 440 del libro di prima

[La regola di Ruffini con Excel](#) (esercitazione di laboratorio del 20 ottobre 2011)

[Approfondimenti sulla regola di Ruffini](#) (prof.ssa Anna Berenzi docente della Scuola-Ospedale di Brescia )

Si coglie l'occasione per ringraziare la prof.ssa Anna Berenzi per la valida collaborazione:

attualmente la nostra classe è allargata, con un filo diretto Luino-Brescia

Infine...qualcuno di voi, in classe, mi ha chiesto chi era Ruffini:

Paolo Ruffini, nato nel 1765 vicino a Viterbo era laureato sia in matematica, sia in medicina. E' stato docente di matematica all'Università di Modena, ma contemporaneamente ha anche esercitato l'attività medica curando i meno abbienti, con generosa disponibilità, fino ad ammalarsi durante un'epidemia di tifo.

E' morto a Modena nel 1822: oltre alla sua regola, nota a tutti gli studenti, Ruffini ci ha lasciato un bell'esempio di umanità!

Per approfondimenti sulla vita di Paolo Ruffini:

pag.518 del libro di prima oppure

[http://it.wikipedia.org/wiki/Paolo\\_Ruffini\\_\(matematico\)](http://it.wikipedia.org/wiki/Paolo_Ruffini_(matematico))