

LA MATEMATICA FUMETTOSA



a.s. 2021-22 Classe 1dafm
prof.ssa Chiara Venturato

ISIS " G. Luzzatto" - Portogruaro

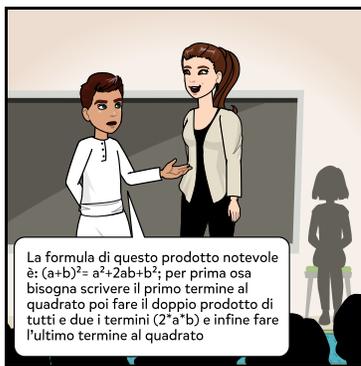
Binomio al quadrato

By Leonardo



Oggi vi spiegherò il binomio al quadrato che è uno dei più facili tra i prodotti notevoli.

Ragazzi oggi Leonardo ci spiegherà il binomio al quadrato



La formula di questo prodotto notevole è: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$; per prima cosa bisogna scrivere il primo termine al quadrato poi fare il doppio prodotto di tutti e due i termini ($2 \cdot a \cdot b$) e infine fare l'ultimo termine al quadrato



Facciamo un esempio:
 $(3ab + 2bc)^2 = 9a^2b^2 + 12ab^2c + 4b^2c^2$

Bene Leonardo ora passa a spiegare come si scompone



Vediamo come si scompone, usiamo come esempio questo risultato:
 $16x^2 + 24xy + 9y^2$ per scomporlo dobbiamo per prima cosa trovare i quadrati, che in questo caso sono $16x^2 = 4x$ e $9y^2 = 3y$



Il termine restante $24xy$ è il doppio prodotto, per controllare che il doppio prodotto sia giusto basta fare i due termini che hanno generato i quadrati per 2, quindi: $2 \cdot 4x \cdot 3y = 24xy$ e scriviamo la scomposizione $(4x + 3y)^2$



Per questo prodotto notevole e tutto lascio il seguito alla prof e ai compagni!!!

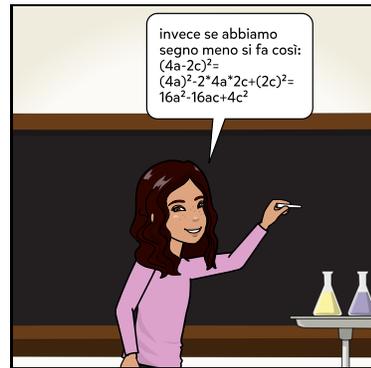
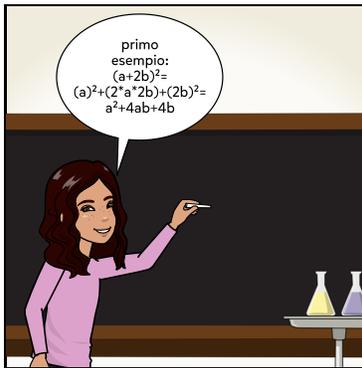
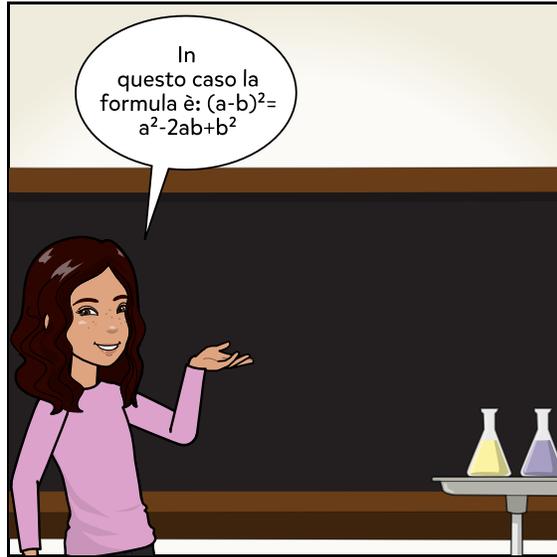
Grazie mille Dose!!!

Spiegazione Binomio al quadrato

By Amina

Buongiorno ragazzi, per preparazione alla verifica oggi uno di voi ci spiegherà il binomio al quadrato! Chi si propone?





Binomio al quadrato

By Refail

Il binomio al quadrato, è un trinomio che ha come termini il quadrato del primo termine, il doppio prodotto del primo termine per il secondo e il quadrato del secondo.

Che argomento ci vuoi rappresentare oggi? E cos'è?

Quadrato di un Binomio



Cubo di binomio- Emma Chiasutto

1D (AFM)

By Emma

Buongiorno ragazzi, poiché in tanti me lo hanno chiesto, oggi faremo un breve ripasso sul cubo di binomio





Incrociamo
le dita



Cubo di binomio

By Davide

La
scomposizione
del binomio al
cubo





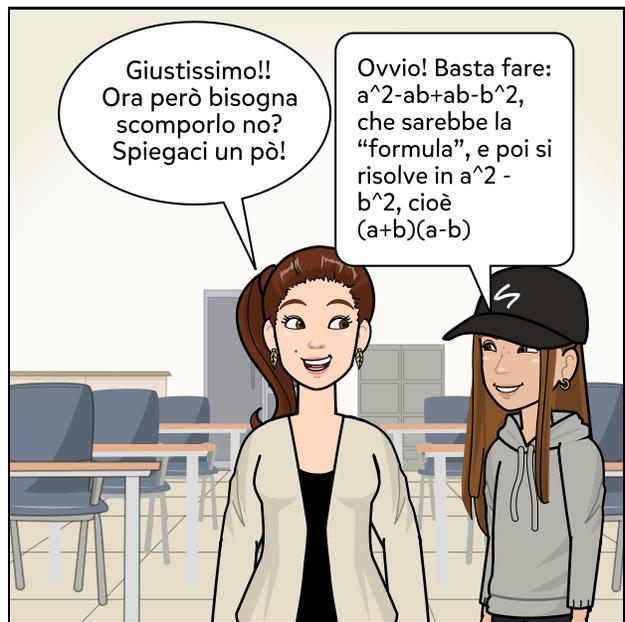
DIFFERENZA DI QUADRATI - Boscolo Alessandra

By Alessandra



Dai Alessandra,
ti va di spiegare in
cosa consiste la
differenza di
quadrati?

Certo prof., la differenza
di quadrati si scompone
nel prodotto della somma
per la differenza delle
basi, quindi basta scrivere
lo stesso binomio in
parentesi e aggiungerne
un'altra dove si deve
cambiare il segno!

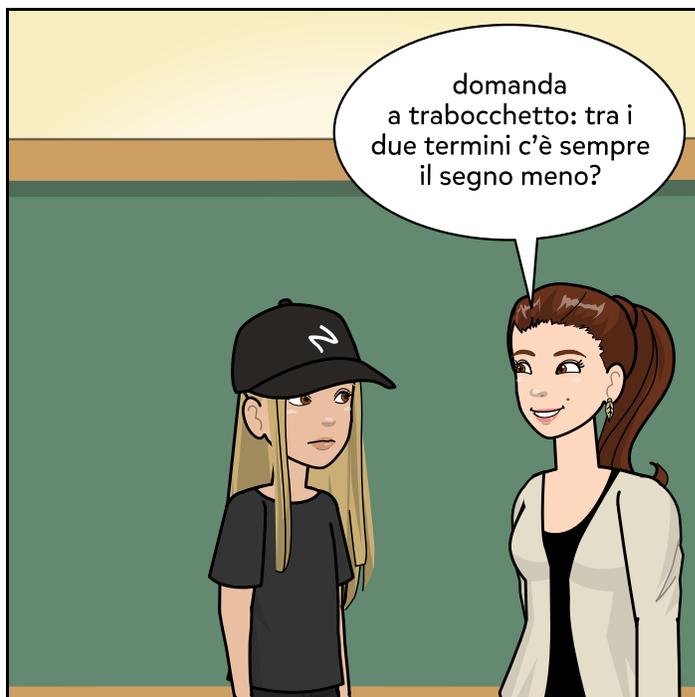
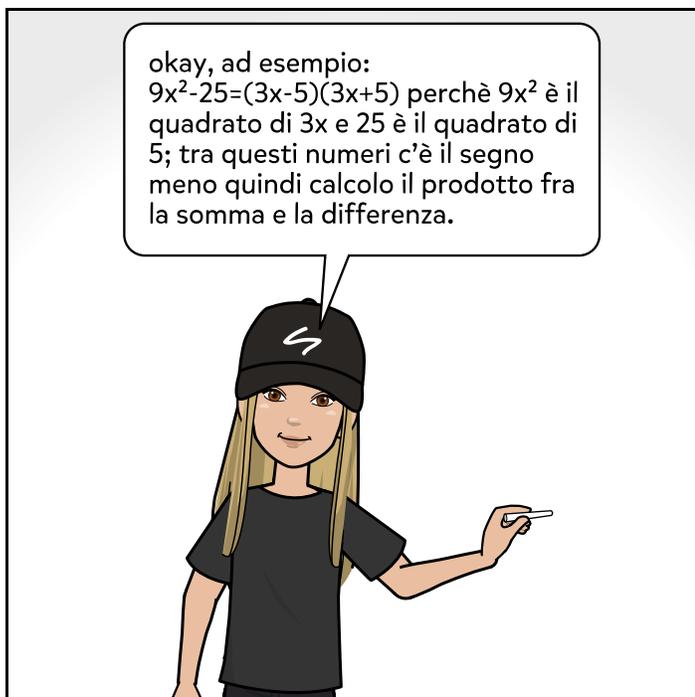


my first comic

By Matilde

buongiorno ragazzi! oggi
come al solito controllo i
quaderni ed interrogo, avete
qualche dubbio sui compiti
per casa?



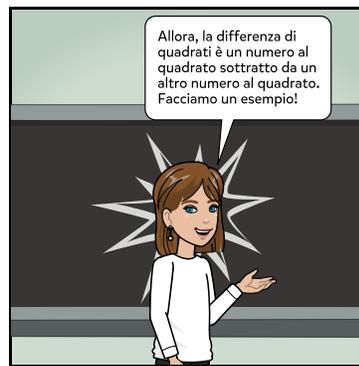
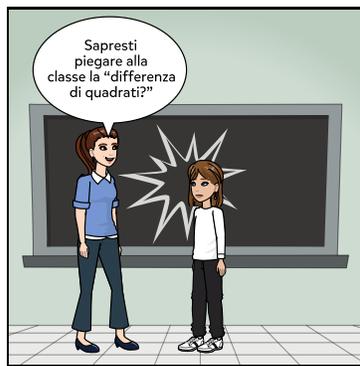


Differenza di quadrati

By Giorgia

Buongiorno ragazzi, oggi devo interrogare, come al solito userò il generatore di numeri per scegliere il nostro malcapitato!



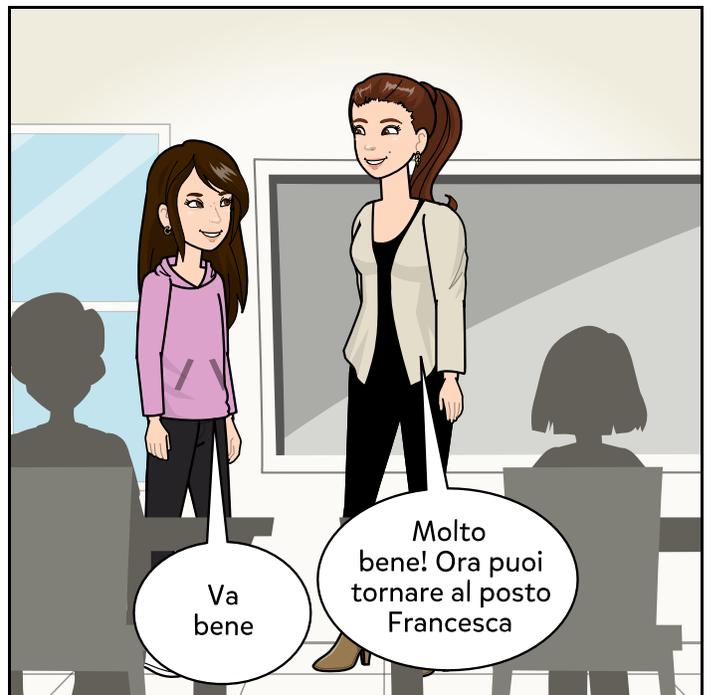
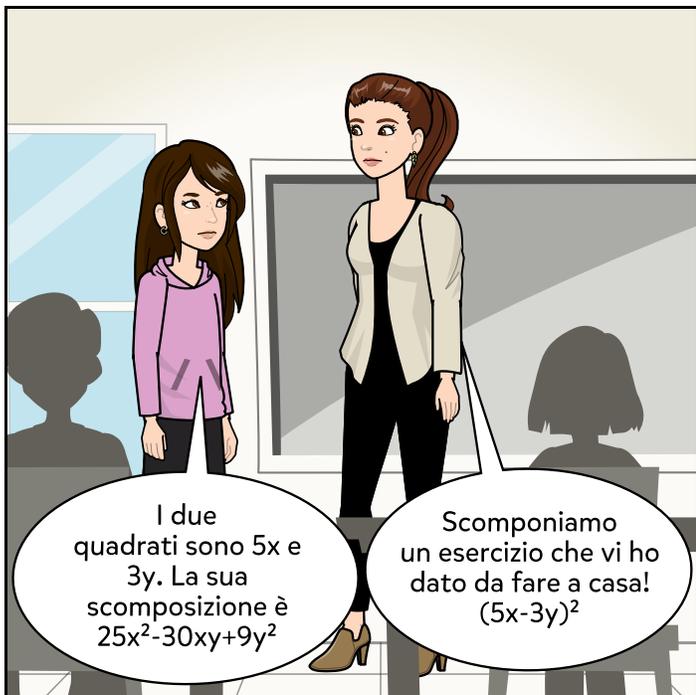


Spiegazione del quadrato di binomio

By Francesca

Buongiorno ragazzi,
cominciamo a correggere i
compiti che c'erano per
oggi sui quadrati di
binomi





IL QUADRATO DI TRINOMIO

By Alessia

Alessia,
puoi spiegare ai
tuoi compagni il
quadrato di
trinomio?

Sì, certo. Il quadrato di
trinomio, o trinomio al
quadrato, è composto
da 6 termini: 3 quadrati
e 3 doppi prodotti. Si
svolge facendo
 $a^2+b^2+c^2+2ab+2ac+2bc$.





TRINOMIO AL QUADRATO

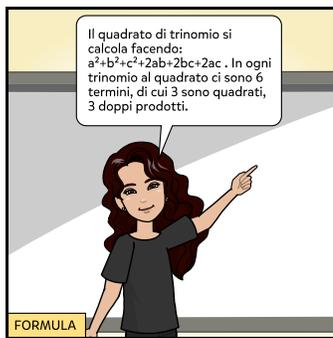
By Giorgia

TRINOMIO AL QUADRATO

Giorgia, potresti spiegare alla classe come hai svolto questo esercizio per casa?

Certo.
Il quadrato di trinomio!





RACCOGLIMENTO PARZIALE

By Riccardo







Raccoglimento parziale (Romanin Davide)

By Davide





Sicuro??



Più sicuro della matematica....
Approposito, domani c'è
verifica ma non ho capito
niente dei raccoglimenti
parziali!! Tu sai come si fanno?



Me
lo potresti
spiegare per
favore?

Certo
che si!



La prima cosa che devi sapere è che il
raccoglimento parziale puoi usarlo solo
se hai un polinomio di 4/6 o 8 termini.
Come seconda fase devi dividere in due
parti il tuo polinomio. Poi il terzo punto
è applicare il raccoglimento totale in
ciascuna parentesi e infine applicare il
raccoglimento totale sulle parentesi.



Vediamo un esempio:
1) $ax+bx+az+bz$ 2)
 $ax+bx \mid az+bz$ 3)
 $x(a+b) +z(a+b)$ 4)
 $(a+b)(x+z)$



Certo che mi è
chiaro! Grazie mille
ora ho capito, però
adesso è meglio
che andiamo in
classe se no la
prof. Pascutto ci
ammazza!

Non
è difficile! Ti
è chiaro?

Raccoglimento totale

By Riccardo



non ti preoccupare, ti aiuto io. Devi innanzitutto raccogliere gli elementi comuni...

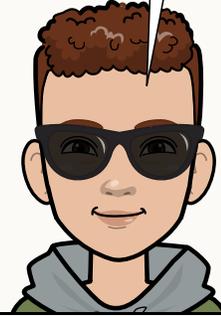


come procederesti Riccardo?

per prima cosa raccoglierei $3x$ e poi nella parentesi inserirei $x^2-3x+2y$



quindi la conclusione è la seguente... $3x(x^2-3x+2y)$



esatto, proprio così Riccardo!



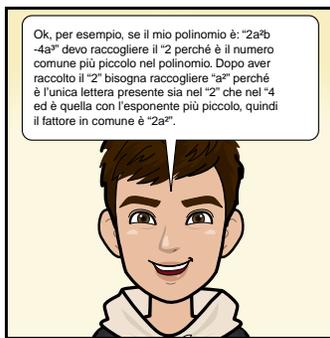
Scomposizione a fattor comune- Causero Libero

By Libero



Si, certo.

Libero potresti spiegare alla classe cos'è e come si fa il "raccoglimento totale/a fattor comune" facendo anche un esempio.



somma di due cubi

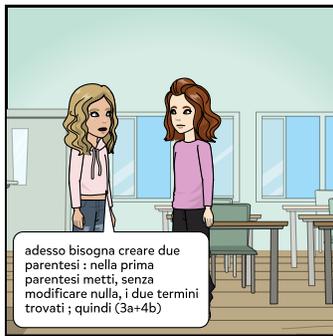
By Dominique



somma di cubi -martina

By Marti



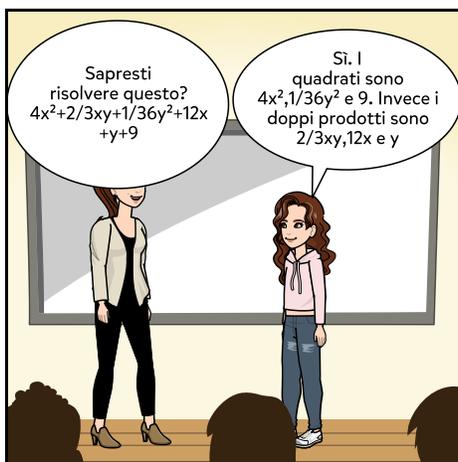


Trinomio al quadrato

By Daria

Chi
di voi sa
spiegarmi il trinomio
al quadrato?





trinomio speciale

By Anthony



buongiorno, oggi
spiegherò il
trinomio speciale

ossia un polinomio con tre termini, di II grado rispetto ad una variabile, in cui il coefficiente del termine di II grado è 1, il coefficiente del termine di I grado è la SOMMA di due numeri e il PRODOTTO tra questi due numeri è proprio il termine noto, ecco qui .



grazie
anthony

