

Mathe-Songs von Johann Beurich

Binomische Formeln

Binomische Formeln in einem Lied.

Songtext:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Woher die Formeln kommen lässt sich leicht verstehen,
denn nimm ich was hoch 2, muss ichs mit sich selbst mal nehmen.
Multipliziere ich jetzt alle Teile einzeln aus,
dann kommt da auch schon fast die erste Formel raus.
Und nimm ich in der selben mal ein Minus statt dem Plus,
dann ändert sich nur ein einziges Zeichen am Schluss.
Wenn wir uns a+b mal a-b ansehen, dann bleibt da a²-b² stehn.
Die drei Gleichungen, die wir jetzt grad erhalten haben
tragen, wie soll es anders sein, einen eigenen Namen,
doch weil es ja schon im Titel von dem Lied hier steht,
ist klar, dass es um die Binomischen Formeln geht.

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Und jeder, der lernt oder auch studiert
und dabei eine Summe mal quadriert,
sollte wissen, dass es niemals stimmt,
wenn man nur die Summe der Quadrate der Summanden nimmt, denn:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Mit freundlicher Genehmigung von Johann Beurich.

- Johann Beurichs Facebook-Seite:

<http://www.facebook.com/DorFuchs>

- Weitere Mathe-Songs von Johann Beurich auf dessen YouTube-Kanal:

<http://www.youtube.com/playlist?list=PL66C2590FE48CDF2>