

Einstieg UB- Mathe- Gym- Pythagoras- Verzweiflung

Beitrag von „Piksieben“ vom 10. März 2023 17:17

Hey Leute, wie lang ist eure Ausbildung her? "Heute machen wir mal den ollen Pythagoras!" - weia! Da muss erst einmal ein Problem her, dass die SuS im Alltag ständig haben, sowas wie: "Ich baue eine Autobahnbrücke" oder "Ich verkaufe 10 000 Computer". Dann kommen irgendein magischer Input über QR-Code und ein Platzdeckchen mit Marmelade und eine in 20 Minuten erstarkte Expertengruppe malt in Binnendifferenzierung je ein Plakat. Und hinterher wissen alle $a^2 + b^2 = c^2$ - wenigstens für 2 Minuten.

Ich finde die Idee mit den Dachsparren eigentlich sehr gut. Weil man da auch sieht, dass man rechnen muss, weil das mit dem Messen schwierig wird. Man könnte auch ein Sperrband im Klassenraum als Beispiel nehmen, das diagonal gespannt werden soll. Da könnte man überlegen, wie lang das höchstens sein muss.

Man könnte auch ein Band mitnehmen, das nicht reicht und überlegen, wie man das denn jetzt rechnet.

Da könnte man eigentlich sehr gut differenzieren: Die eine Gruppe macht die Hanuta-Methode (die geht ja nur für pythagoreische Zahlen), eine andere beschäftigt sich mit den Dreiecken, die auf das Rechteck gelegt sind (Bild oben), so in die Richtung würde ich denken. Da gibt es ja tatsächlich so viel Literatur zu, da muss man sich echt einen Kopf machen, um eine halbwegs originelle Stunde hinzukriegen.