

Frage an Mathelehrer: Quadratische Funktionen

Beitrag von „Forsch“ vom 5. Februar 2007 20:50

To whom it may concern:

Ein Kollege hat das ganze mit folgender Problemstellung eingeführt:

Eine Herde Schafe soll durch einen Zaun eingegrenzt werden. Eine Seite der Weide ist durch einen Bach begrenzt. Dem Bauern stehen nur L Meter Draht für den zaun zur Verfügung. Wie muss der Bauer die beiden Pflöcke einschlagen, damit die Weidefläche maximal wird? (Ich hoffe, das war jetzt so halbwegs richtig ...)

Die Schüler habe jeweils einen Bindfaden und ein kariertes Papier gehabt und haben die Fläche anhand der umgrenzten kästchen ausgemessen. Das ganze ergibt eine quadratische Funktion,

Alles klar? 😊

Gruß, Forsch

Edit: eine kleine Ergänzung zu Beginn