

Matherätsel der Woche...

Teile das Fünfeck mit drei geraden Linien in 7 Teilflächen auf.
Die Grösse der Teilflächen muss nicht gleich sein.

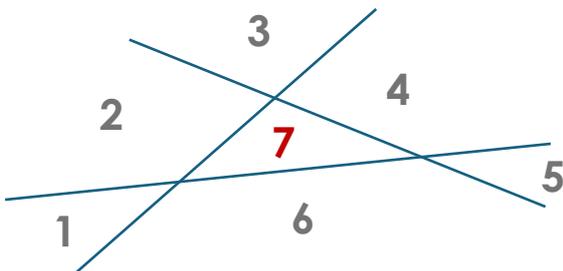
→ ausführliche Erklärung und Lösung auf www.hp Fritz.ch

...Mathe eingerostet? Schulstoff auffrischen? Prüfung?

Der Mathe-Coach 

Tipps zur Lösung:

Es spielt keine Rolle, welche Art von Fläche geteilt werden soll – das Fünfeck ist also nicht relevant! Die drei Linien müssen nur so angeordnet werden, dass sie in der zu teilenden Fläche ein Dreieck bilden – so entsteht eine zusätzliche Fläche:



Die meisten Versuche starten mit Linien nebeneinander oder über Kreuz – ein Dreieck zu bilden liegt vielfach ausserhalb unseres Blickwinkels...

Unser Fünfeck (...das auch ein Viereck, ein Kreis oder irgend eine andere Fläche sein könnte) wird also entsprechend unterteilt:

