

Fragen wegen Kolloquium / UPP

Beitrag von „sina“ vom 19. Oktober 2004 18:43

Hallo!

Ich muss noch einmal nachfragen, wegen des Geobrettes, da ich mittlerweile mehr oder weniger verzweifelt an der genauen Planung der Stunde sitze:

Die Kinder (3. Schuljahr) sollen in meiner UPP zum Thema Flächeninhalte arbeiten: Sie sollen Figuren mit einem bestimmten Flächeninhalt am Geobrett spannen und auf einem AB festhalten. Ziel ist es zu erkennen, dass Figuren dann den gleichen Flächeninhalt haben, wenn sie sich aus der gleichen Anzahl an gleichen Teilfiguren zusammensetzen lassen (quantitativer Flächenvergleich). Im Fall des Geobrettes heißt das: Figuren sind flächengleich, wenn sie sich aus der gleichen Anzahl von Einheitsquadraten (kleinstes mögliches Quadrat am Geobrett) oder Einheitsdreiecken (kleinstes mögliches Dreieck am Geobrett) zusammensetzen lassen.

Ich wollte auf jeden Fall schon eine Stunde vorher mit den Flächeninhalten anfangen und die Möglichkeit des Messens mit Einheitsquadraten thematisieren. Nun meine Frage: Macht es Sinn, die Kinder die Möglichkeit der Nutzung von Dreiecken selbst herausfinden zu lassen in der UPP? Wie bahne ich das dann geschickt an? Eine Figur in der Initiation vorzugeben, die nur unter Nutzung der Dreiecke berechnet werden kann und das zu besprechen ist mir zu plump! Wäre ja auch kein entdeckendes Lernen mehr!

Oder soll ich vorher auch schon Einheitsdreiecke erarbeiten? In der UPP könnten sie dann beide Einheitsmaße zu Hilfe nehmen, könnten aber noch entdecken, dass man nicht den Inhalt aller Figuren mit diesen Maßen direkt ermitteln kann, sondern (je nachdem wie das Gummi am Geobrett gespannt ist), auch Bereiche außerhalb mit in den Blick nehmen muss (schwer zu erklären was ich meine, da ich euch kein Bild einer entsprechenden Figur zeigen kann. Ich hoffe wenigstens einige wissen, was ich meine!).



Wie seht ihr das? Wer hat schon mal mit Geobrettern/Flächeninhalten gearbeitet???

Fallen euch schöne kopfgeometrische Übungen ein? Ich habe schon einige, bin aber auch hier noch auf der Suche!

Hilfe!

Sina