

# فعاليات بالمربعات الملونة

أعدت الفعالية من الكراس: The Super Source, by Cuisenaire, 1996  
ج. فعالية لتلاميذ الصفين الخامس والسادس: مستطيلات وكسور  
ماذا نعمل في الفعالية؟

- نجد تمثيلات مختلفة لنفس الكسر
- نميز مضاعفات أعداد، نسب، وكسور متكافئة.
- نكتشف بأن مفهوم وقيمة الكسر تتعلق بالواحد الصحيح المنسوب له.

## المواد

- مربعات ملونة : حوالي 30 مربعًا لكل زوج من الأولاد، نصفها على الأقل باللون الأحمر.
- ورقة لشبكة مربعات - عدة أوراق لكل ولد (مرفقة).

## تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ:

- إعملوا بأزواج وابنوا بواسطة المربعات مستطيلين مختلفين بالمساحة في كل مرة، بحيث يتوفر الشرط:

أ.  $\frac{5}{6}$  المربعات لونها أحمر

ب.  $\frac{2}{3}$  المربعات لونها أحمر

ج.  $\frac{2}{8}$  المربعات لونها أحمر

د.  $\frac{3}{5}$  المربعات لونها أحمر

- أرسموا المستطيلات التي بنيتموها على ورقة التريعات.  
أكتبوا على كل مستطيل عدد المربعات الكلي وعدد المربعات باللون الأحمر.

## إقتراحات للنقاش الصفّي

- كيف قررتم عدد المربعات الكلي وعدد المربعات باللون الأحمر التي عليكم استعمالها في كل مستطيل؟
- ما العلاقة بين الأعداد التي في الكسر (بسط ومقام) وعدد المربعات المختلفة التي استعملتموها لبناء المستطيلات؟
- هل هناك حلول أخرى تختلف عن الحلول التي وجدتموها؟ فسّروا.
- كيف تفسّرون وجود أكثر من حل لكل حالة؟
