نشاط مفاهيمي

جمع كسر مع كسر

نَشاطٌ

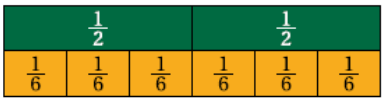
أَسْتَعْمِلُ النَّماذِجَ وَلَوْحَةَ الْكُسورِ الْمُتَكافِئَةِ لِإيجادِ ناتِجِ: $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$

لِأَتَمَكَّنَ مِنْ جَمْعِ كَسْرَيْنِ، يَجِبُ أَنْ يَكونَ الْكَسْرانِ مُتَشابِهَيْنِ.

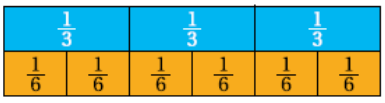
منهاجي

الْخُطْوَةُ 1 أَبْحَثُ في لَوْحَةِ الْكُسورِ الْمُتَكافِئَةِ عَنْ كَسْرٍ مُكافِئٍ لِـ $\frac{1}{3}$، وَآخَرَ مُكافِئٍ لِـ $\frac{1}{2}$، وَلَهُما الْمَقامُ نَفْسُهُ.

الْكَسْرُ الْمُكافِئُ لِـ $\frac{1}{2}$ هُوَ $\frac{3}{6}$:

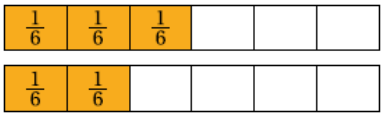


الْكَسْرُ الْمُكافِئُ لِـ $\frac{1}{3}$ هُوَ $\frac{2}{6}$:



الْخُطْوَةُ 2 أَجِدُ ناتِجَ جَمْعِ الْكَسْرَيْنِ الْمُكافِئَيْنِ لِلْكَسْرَيْنِ $\frac{1}{2}$ وَ $\frac{1}{3}$ بِاسْتِعْمالِ النَّماذِجِ.

$$\frac{3}{6}+\frac{2}{6}=\frac{5}{6}$$



مِمّا سَبَقَ أَجِدُ أَنَّ ناتِجَ: $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$ هُوَ:

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{3}{6}+\frac{2}{6}=\frac{5}{6}$$

أُحَلِّلُ النَّتائِجَ:

1. ما الْعَلاقَةُ بَيْنَ مَقامَيِ الْكَسْرَيْنِ $\frac{1}{3}$ وَ $\frac{1}{2}$، وَمَقامَيِ الْكَسْرَيْنِ $\frac{2}{6}$ وَ $\frac{3}{6}$ ؟ 6 هو المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 ، 3
2. أَصِفُ كَيْفَ يُمْكِنُ تَوْحيدُ مَقامَيِ الْكَسْرَيْنِ $\frac{1}{3}$ وَ $\frac{1}{2}$ مِنْ دونِ اسْتِعْمالِ النَّماذِجِ لِأَتَمَكَّنَ مِنْ جَمْعِهِما.

أكتب كسوراً مكافئة مقامها المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 و 3