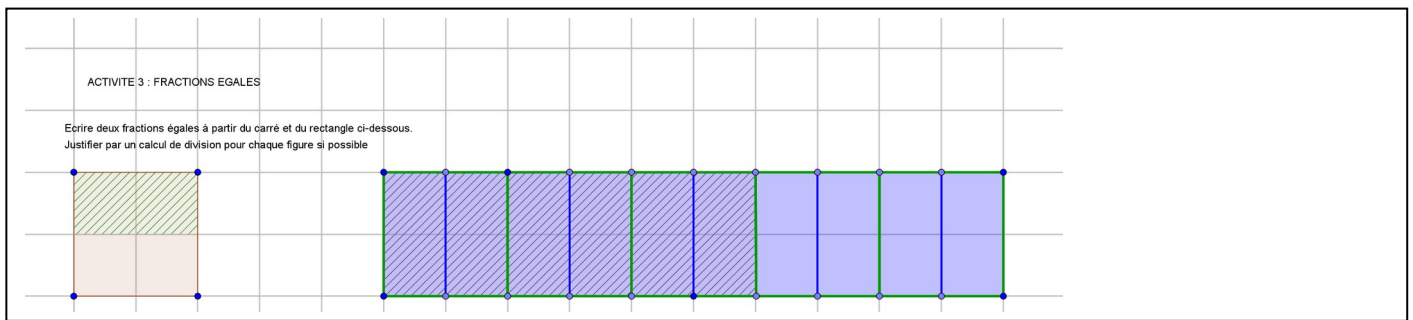




## Correction de l'activité 3



Les figures ci-dessus permettent de voir plusieurs possibilités de découpage des « gâteaux » formant chacun une unité.

- Le gâteau carré est un grand carré qui contient 4 petites parts carrées.
- On peut donc dire que si on prend 2 petites parts carrées on a pris 2 parts sur quatre donc la fraction  $\frac{2}{4}$  du gâteau .
- Mais ce gâteau peut être aussi partagé en deux parts plus grandes chacune égale à 2 petits carrés et on s'aperçoit alors que la part « avalée » en hachures correspond à une grande part sur deux au total , c'est-à-dire la moitié du gâteau, ce qu'on note  $\frac{1}{2}$
- Conclusion :  $\frac{2}{4}$  du gâteau =  $\frac{1}{2}$  du gâteau :  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
- Cette égalité peut se retrouver à l'aide de deux divisions
- $\frac{2}{4} = 2 \div 4 = 0,5$  et  $\frac{1}{2} = 1 \div 2 = 0,5$
- Le grand gâteau rectangle contient 20 petites parts carrées.
- On peut donc dire que si on prend avec les hachures, 12 petites parts carrées on a pris 12 parts sur 20 donc la fraction  $\frac{12}{20}$  du gâteau .
- Mais ce gâteau peut être aussi partagé en 10 parts plus grandes, ici marquées en bleu et correspondant à 10 colonnes verticales , chacune égale à 2 petits carrés et on s'aperçoit alors que la part « avalée » en hachures correspond à 6 grandes parts sur 10 au total , c'est-à-dire ce qu'on note  $\frac{6}{10}$  .
- Mais il y a ici un troisième partage possible en imaginant que l'on souhaite des parts plus grandes et qu'il y ait moins de monde dans le partage, il est possible que ce gâteau soit aussi partagé en 5 parts, ici marquées en vert et correspondant à 5 grands carrés , chacun égal à 4 petits carrés et on s'aperçoit alors que la part « avalée » en hachures correspond à 3 grandes parts sur 5 au total , c'est-à-dire ce qu'on note  $\frac{3}{5}$  .
- Conclusion :  $\frac{12}{20}$  du gâteau =  $\frac{6}{10}$  du gâteau =  $\frac{3}{5}$  du gâteau :  $\frac{12}{20} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$
- Cette triple égalité peut se retrouver à l'aide de trois divisions
- $\frac{12}{20} = 12 \div 20 = 0,6$  et  $\frac{6}{10} = 6 \div 10 = 0,6$  (même sans opération) et  $\frac{3}{5} = 3 \div 5 = 0,6$

