Groupe Approfondissement

Défis Phase 1 : la fraction pour partager.

**Défi : Plusieurs partages**

On veut colorer $\frac{2}{12}$ des rectangles ci-dessous.

Saurais-tu trouver plusieurs partages différents du rectangle permettant de le faire ?

*Commentaires pour les enseignants :*

*On peut faire construire quatre rectangles de dimensions 3,6 cm sur 6 cm afin de faciliter le partage.*

*On peut imaginer des partages en 12 horizontaux ou verticaux mais aussi en 3×4 ou même utiliser* $\frac{2}{12}$ *=* $\frac{1}{6}$*.*

**Défi : Patchwork**



Ce plaid est réalisé avec des carrés en tricot assemblés.

Saurais-tu trouver deux fractions égales qui représentent l’aire du plaid recouverte par les carrés bleu ?

*Commentaires pour les enseignants :*

*On peut imaginer un énoncé plus ouvert : Saurais-tu trouver deux fractions égales qui représentent cette situation ?*

*On peut imaginer la suite : Saurais-tu trouver deux fractions égales qui représentent l’aire du plaid recouverte par les carrés unis ?*

**Défi :** **Drapeau tchèque**

Serais-tu capable de trouver à quelle fraction de l’aire du drapeau entier correspond chaque partie colorée ?

**Défi : Carrés à l’infini**



Saurais-tu trouver, dans chacun des 5 cas, quelle fraction de l’aire du carré est coloriée en orange ?



**Défi : Un cube de cubes**

On peut construire ce grand cube à l’aide de petits cubes.

Saurais-tu trouver la fraction du volume du grand cube que représente un petit cube ?

**Défi : La paire de baskets**

Pour une paire de baskets qui se vend 100€, le schéma indique la part qui revient au vendeur, à la marque, au fabriquant, et au transport et impôts réunis.

Saurais-tu trouver la fraction de 100€ qui correspond à chacune de ces parts ?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |