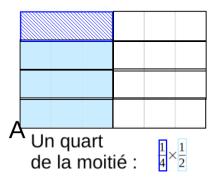
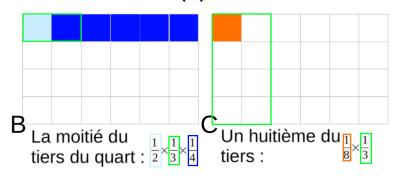
Corrigé des activité sur la multiplication et division de fractions

Activité 1 : Revenir sur la feuille Introduction (2) du cours





* En coloriant les carreaux concernés, donne la fraction correspondant à chaque portion décrite ci-dessus. $A = \frac{1}{8}$ $B = \frac{1}{24}$ $C = \frac{1}{24}$

$$A = \frac{7}{8}$$

$$B = \frac{7}{24}$$

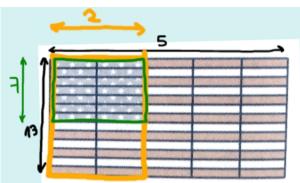
$$C = \frac{\lambda}{24}$$

* Comment aurait-on pu trouver ces résultats sans utiliser la modélisation en tablette ?

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4 \times 2}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4 \times 2} \qquad \frac{1}{24} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{3}$$

Activité 2 :



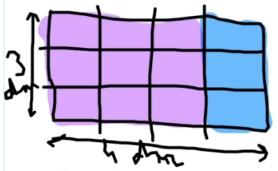
Il y a 14 cases bleues.

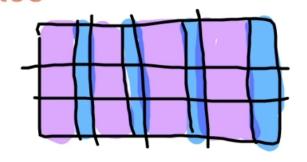
Il y a 65 cases au total.

L'aire du rectangle bleu représente les 44 du drapeau.

La partie orange correspond aux 🗧 du drapeau. La partie en vert correspond aux $\frac{3}{43}$ de la partie orange.

Activité 3 : paillettes



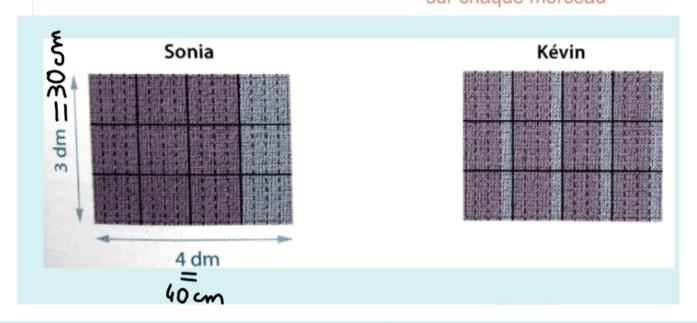


Sonia: 3 colonnes sur 4

Kévin:

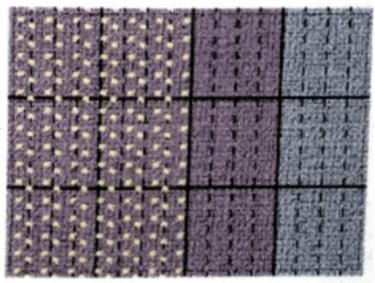
Divise en 12 morceaux puis

applique la technique de Sonia sur chaque morceau



Aire manue dans sous-rectangle: $3 \text{ dm} \times 3 \text{ dm} = 9 \text{ dm}^2$ Aire manue dans sous-rectangle: $3 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} = 12 \text{ dm}^2$ Aire manue dans sous-rectangle: $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4} \text{ dm}^2$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$



Activité 4:

 Sachant que l'aire de chaque rectangle est égale à 1 dm², trouver les dimensions de chaque rectangle, puis recopier et compléter les égalités suivantes.

$$a.1\times A=1$$

b.
$$3 \times \frac{1}{2} = 1$$

c.
$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = 1$$

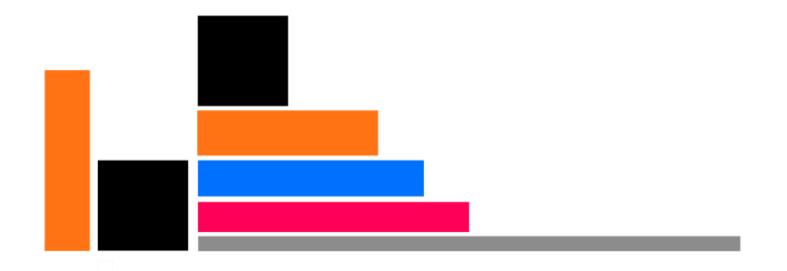
d.
$$6 \times \frac{4}{2} = 1$$

* Est-ce que quelque chose cloche dans les illustrations de cette activité ? Dessine-ici une version plus cohérente des illustrations.

Ce qui cloche dans l'énoncé : les morceaux n'ont pas l'air d'être d'aires égales.

Voici une version avec des aires égales :

plus on est long, moins on est large.



Activité 5:

Console: 380 €

Violette: 285 €

Thomas: **35**€

Fraction de console appartenant à Violette: $\frac{285}{380} = \frac{5 \times 3 \times 19}{5 \times 2 \times 2 \times 19} = \frac{3}{2 \times 2} = \frac{3}{4}$

× 3/4	Durée totale d'utilisation (en heures)	1	2	3	$\frac{2}{3}$	կ	1/3	8	<u>3</u>
	Temps de jeu de Violette (en heures)	34	64	94	2/4	3	$\frac{1}{4}$	6	.4

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$
 et $\frac{1}{4} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{3}$