ATELIER DE MANIPULATION

MULTIPLICATION ET DIVISION DE FRACTIONS (source : blog unde+)

1-MULTIPLICATION D'UNE FRACTION AVEC UN NOMBRE Matériel nécessaire:disques fractionnés (rouges, jaunes ou verts) → Place devant toi 2 neuvièmes. Reproduis ce geste de sorte à avoir 4 paquets de 2 neuvièmes. Tu as donc pris 4 fois 2 neuvièmes. Combien obtiens-tu de neuvièmes ?	Place devant toi le carré correspondant à $\frac{4}{5}$ dans l'autre couleur. Superpose-les en croisant les lignes. On a alors $\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{\dots}{\dots}$
Complète alors cette égalité : $4 \times \frac{2}{9} = \frac{\dots}{\dots}$	\rightarrow Procède de même pour calculer : $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots}$
→ Place devant toi 3 fois 2 septièmes . Combien obtiens-tu de septièmes ?	\rightarrow Puis $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{\dots}{\dots}$
Complète alors cette égalité : $3 \times \frac{2}{7} = \frac{\dots}{\dots}$	En observant les résultats obtenus, quelle règle peut-on écrire pour multiplier deux fractions entre elle?
En observant les résultats obtenus, quelle règle peut-on écrire pour multiplier une fraction avec un nombre ?	

2- MULTIPLICATION DE DEUX FRACTIONS (source : blog unde+) Matériel nécessaire:carrés transparents

 \rightarrow Place devant toi le carré correspondant à $\frac{1}{2}$ dans une couleur.

Matériel nécessaire:disques fractionnés (rouges, jaunes ou verts)	Matériel nécessaire:disques fractionnés (rouges, jaunes ou verts) et les bitmoji
→ Place devant toi 4 septièmes. Sépare cette quantité pour 2	
personnes.	\rightarrow exemple avec le calcul de $\frac{4}{9} \div \frac{1}{2}$
Tu viens de partager en 2 la quantité 4 septièmes. Combien obtient chaque personne?	→ D'autres exemples :
Complète ces deux égalités : $\frac{4}{7} \div 2 = \dots$ et $\frac{2}{7} = \frac{4}{\dots}$	x Place devant toi $\frac{2}{3}$ de ton bitmoji.
→ Place devant toi 1 demi. Sépare cette quantité pour 3 personnes.	Tu dois distribuer $\frac{1}{2}$ aux $\frac{2}{3}$ ton bitmoji. Attention chaque tiers doit
Tu viens de partager en 3 la quantité 1 demi.	avoir sa part ! Donc il te faut diviser en 2 les $\frac{1}{2}$
Combien obtient chaque personne ?	Mais il manque une partie de ton bitmoji
Complète cette égalité : $\frac{1}{2} \div 3 = \frac{\dots}{\dots}$	Place la à côté et donne lui la même quantité que tu as donné à chacun.
En observant les résultats obtenus, quelle règle peut-on écrire pour diviser une fraction par un nombre ?	Reforme maintenant ton bitmoji et ajoute ensemble les quantités pour découvrir le résultat de cette division.
	Quelle était la division calculée ?
	Quel est son résultat ?
	x Calcule de même $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$. Quel est son résultat ?
	En observant les résultats obtenus, quelle règle peut-on écrire pour diviser deux fractions ?

3- DIVISION DE DEUX FRACTIONS

3- DIVISION D'UNE FRACTION PAR UN NOMBRE ENTIER