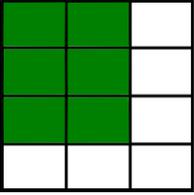
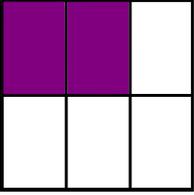
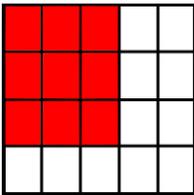


Produit de FRACTIONS 1

Correction

1) Dans chaque cas, la figure représente un carré de côté 1.
Complète le tableau comme dans l'exemple :

Représentation	Longueur du rectangle coloré		Largeur du rectangle coloré		Aire du rectangle coloré
Exemple : 	$\frac{3}{4}$	\times	$\frac{2}{3}$	$=$	$\frac{6}{12}$
	$\frac{2}{3}$	\times	$\frac{1}{2}$	$=$	$\frac{2}{6}$
	$\frac{3}{4}$	\times	$\frac{3}{5}$	$=$	$\frac{9}{20}$

2) Calcule les produits suivants puis simplifie si nécessaire :

$$\frac{3}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{18}{35}$$

$$\frac{7}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{35}{12}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{42}{45} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{5}{6} = \frac{20}{90} = \frac{2}{9}$$

3) Dans une classe de quatrième d'un certain collège, deux tiers des élèves sont des filles et un sixième des filles portent des lunettes.



a) Quelle est la proportion de filles portant des lunettes dans cette classe ?

b) Sachant qu'il y a 27 élèves dans cette classe, combien y a-t-il de filles portant des lunettes ?

Réponse :

a) $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$, donc $\frac{1}{9}$ des élèves de cette classe sont des filles portant des lunettes.

b) $\frac{1}{9} \times 27 = \frac{27}{9} = 3$, donc il y a 3 filles portant des lunettes dans cette classe.