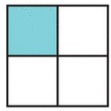


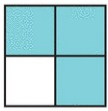
FRACTIONS

Exercice n°1 :

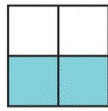
Pour chaque fraction, indique le fraction de la surface totale qui est colorée



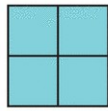
.....
.....



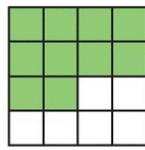
.....
.....



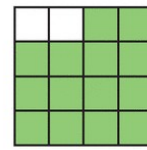
.....
.....



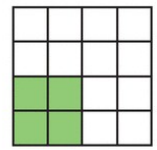
.....
.....



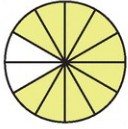
.....
.....



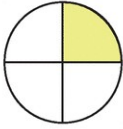
.....
.....



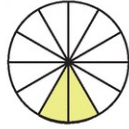
.....
.....



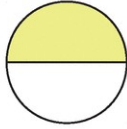
.....
.....



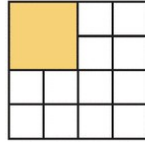
.....
.....



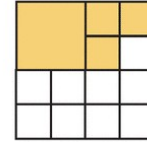
.....
.....



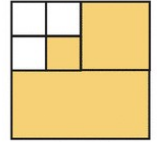
.....
.....



.....
.....



.....
.....

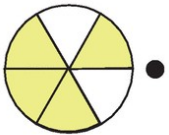


.....
.....

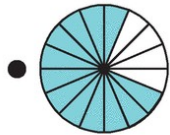
Exercice n°2 :

Relier les figures dont les proportions de surface coloriée sont égales.

Écrire alors les égalités de fractions correspondantes.



●

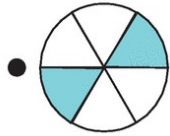


●

..... =

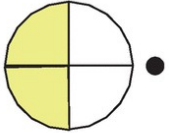


●

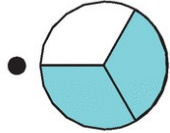


●

..... =



●

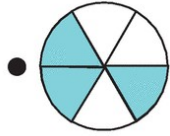


●

..... =



●



●

..... =

Exercice n°3 :

Compléter les égalités suivantes :

$$\frac{2}{7} = \frac{\dots}{21}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{\dots}{30}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\dots}{8}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{\dots}{50}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{\dots}{24}$$

$$3 = \frac{\dots}{6}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{15}{\dots}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{28}{\dots}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{4}{\dots}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{\dots}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{45}{\dots}$$

Exercice n°4 :

Simplifier les fractions suivantes :

$$\frac{15}{25}$$

$$\frac{21}{15}$$

$$\frac{14}{20}$$

$$\frac{35}{14}$$

$$\frac{20}{60}$$

$$\frac{16}{40}$$

$$\frac{12}{18}$$

Exercice n°5 :

$$\frac{9}{7} \cdots \frac{12}{7}$$

$$\frac{-5}{13} \cdots \frac{-15}{13}$$

$$\frac{11}{8} \cdots \frac{7}{4}$$

$$\frac{2}{3} \cdots \frac{7}{12}$$

$$\frac{-8}{3} \cdots \frac{-50}{21}$$

$$\frac{11}{7} \cdots \frac{105}{70}$$

$$\frac{3}{4} \cdots \frac{5}{7}$$

$$\frac{-17}{98} \cdots \frac{2}{47}$$

$$3 \cdots \frac{17}{5}$$

$$\frac{9}{6} \cdots \frac{12}{8}$$

Exercice n°6 :

Classer dans l'ordre croissant

$$\frac{7}{6} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{11}{4} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{1}{2}$$

Exercice n°7 :

Calculer et simplifier si nécessaire :

$$A = \frac{2}{15} + \frac{8}{15}$$

$$B = \frac{7}{3} + \frac{4}{9}$$

$$C = \frac{2}{15} + \frac{3}{5}$$

$$D = \frac{2}{21} + \frac{5}{7} + \frac{9}{42}$$

$$E = \frac{2}{5} + \frac{4}{7}$$

$$F = \frac{2}{3} - \frac{11}{9}$$

$$G = \frac{7}{8} - 3$$

$$H = \frac{7}{5} + \frac{11}{15} - \frac{9}{30}$$

Exercice n°8 :**Résoudre les problèmes suivants**

a) Pascal participe à un triathlon. $\frac{1}{24}$ de la distance totale se parcourt à la nage. $\frac{1}{3}$ de la distance totale se fait en courant. Le reste s'effectue en vélo. Quelle fraction de la distance totale est parcourue en vélo ?

b) A la fin du collège on constate que la moitié des élèves entre en seconde générale et technologique, $\frac{5}{12}$ des élèves entrent en seconde professionnelle et le reste des autres élèves redoublent. Calculer la fraction des élèves qui redoublent.

c) Dans un lot de pommes, $\frac{1}{4}$ d'entre elles sont trop petites, $\frac{1}{3}$ ne sont pas mûres, $\frac{1}{10}$ sont pourries et les autres sont parfaites.

Calculer la proportion de pommes parfaites.

d) Un vigneron stocke son vin dans trois cuves de même capacité.

La première est pleine aux trois huitièmes, la deuxième aux deux septièmes et la troisième aux cinq quatorzièmes.

Une seule cuve aurait-elle permis de stocker toute la récolte ?

e) Le matin, Pierre, mange $\frac{1}{4}$ de la tablette, le midi il mange $\frac{2}{5}$ de la tablette. Le soir il mange le reste de la tablette. Quelle fraction de la tablette mange-t-il le soir ?