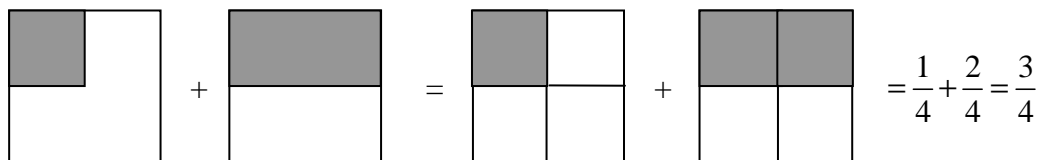


SERIE 3 – Les nombres

Sans calculatrice

Les fractions

Exemple :



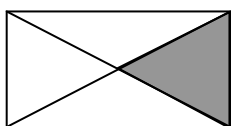
On a en terme de fraction avec le D.C. = 4 :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

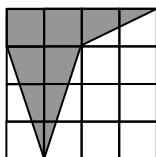
Exercice 1 :

Quelle fraction de chaque figure a-t-on ombrée ?

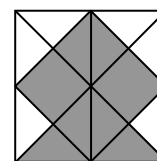
1)



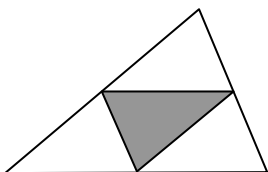
3)



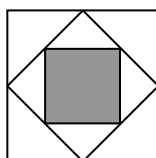
5)



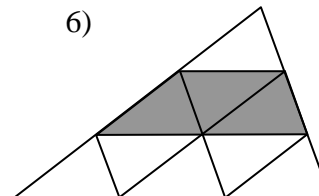
2)



4)

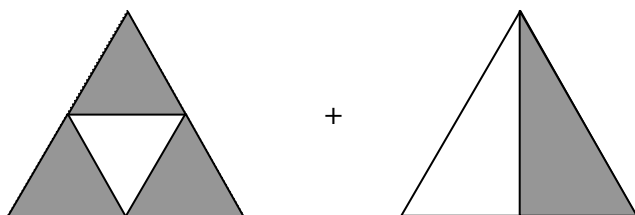


6)



Exercice 2 :

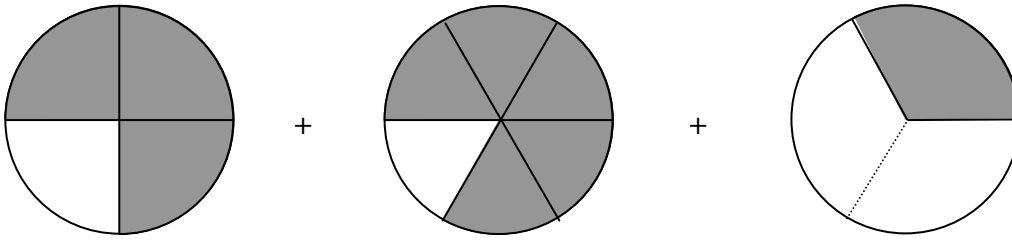
Voici deux fractions de l'unité (une unité = un triangle), chercher à fractionner chacune de ces unités (ces triangles) de façon à obtenir des portions comparables et de les additionner.



Faire de même avec les fractions qui correspondent.

Exercice 3 :

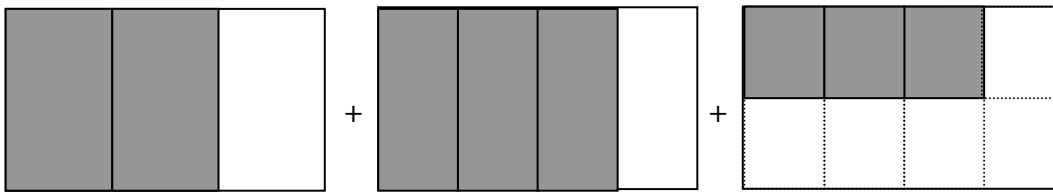
Voici trois fractions de l'unité (une unité = un gâteau), chercher à fractionner chacune de ces unités (ces gâteaux) de façon à obtenir des portions comparables et de les additionner.



Faire de même avec les fractions qui correspondent.

Exercice 4 :

Même exercice avec les figures suivantes :

**Exercice 5 :**

Comment faut-il compléter ces égalités pour obtenir des **fractions équivalentes** ?

a) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{8}$

d) $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{25}$

g) $\frac{3}{5} = \frac{21}{\quad}$

j) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$

b) $\frac{32}{80} = \frac{\quad}{5}$

e) $\frac{1}{3} = \frac{6}{\quad}$

h) $\frac{6}{48} = \frac{\quad}{16}$

k) $\frac{3}{4} = \frac{9}{\quad}$

c) $\frac{4}{7} = \frac{12}{\quad}$

f) $\frac{42}{70} = \frac{\quad}{10}$

i) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{6}$

l) $\frac{20}{25} = \frac{\quad}{5}$

Réponses :

Ex 1 : 1) $\frac{1}{4}$; 2) $\frac{1}{4}$; 3) $\frac{3}{8}$; 4) $\frac{1}{4}$; 5) $\frac{5}{8}$; 6) $\frac{1}{3}$ Ex 2 : $\frac{5}{4}$ Ex 3 : $\frac{23}{12}$ Ex 4 : $\frac{43}{24}$

Ex 5 : a) 4 ; b) 2 ; c) 21 ; d) 10 ; e) 18 ; f) 6 ; g) 35 ; h) 2 ; i) 3 ; j) 8 ; k) 12 ; l) 4