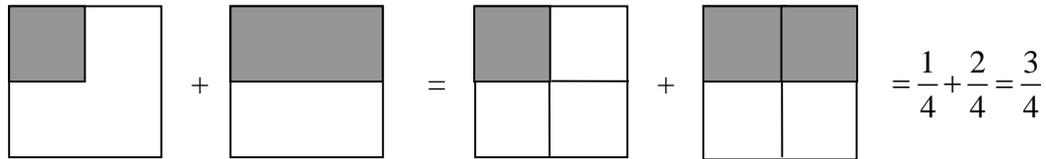


SERIE 3 – Les nombres

Sans calculatrice

Les fractions

Exemple :



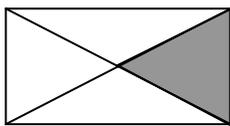
On a en terme de fraction avec le D.C. = 4 :

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

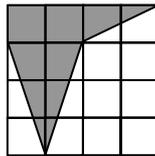
Exercice 1 :

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

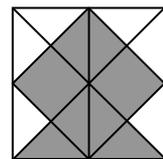
1)



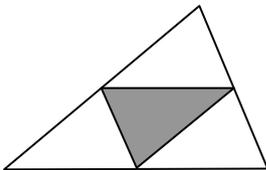
3)



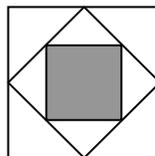
5)



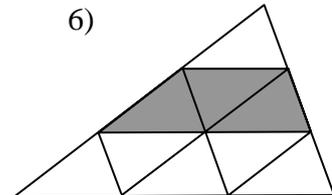
2)



4)

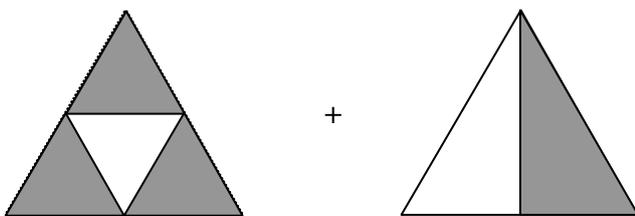


6)



Exercice 2 :

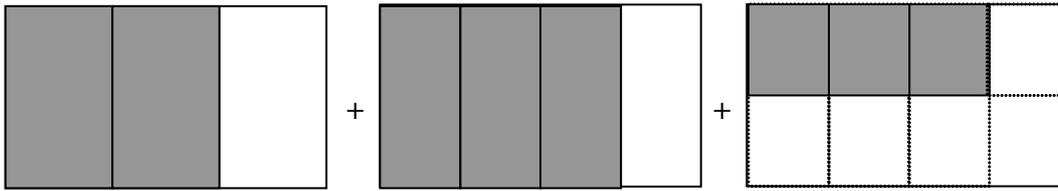
Voici deux fractions de l'unité (une unité = un triangle), chercher à fractionner chacune de ces unités (ces triangles) de façon à obtenir des portions comparables et de les additionner.



Faire de même avec les fractions qui correspondent.

Exercice 3 :

Voici trois fractions de l'unité, chercher à fractionner chacune de ces unités de façon à obtenir des portions comparables et de les additionner.



Faire de même avec les fractions qui correspondent.

Exercice 4 :

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

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

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

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

b) $\frac{2}{80} = \frac{\quad}{5}$

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

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

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

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

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

Solutions:

Ex 1: 1) 1/4; 2) 1/4; 3) 3/8 ; 4) 1/4; 5) 5/8 ; 6) 1/3

Ex 2: $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4}$

Ex 3: $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \dots = \frac{43}{24}$

Ex 4 : a) 4; b) impossible ; c) 21; d) 10; e) 35; f) 6; h) 4; i) 2 ; j) 12