



NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 1

EX 1

L'unité est le rectangle ci-dessous, colorier la part de l'unité correspondant à la fraction puis compléter comme dans l'exemple.

1u



$$\frac{5}{4}u = 1u + \frac{1}{4}u$$



$$\frac{10}{4}u = \dots u + \dots u$$



$$\frac{10}{3}u = \dots u + \dots u$$



$$\frac{7}{2}u = \dots u + \dots u$$



$$\frac{17}{6}u = \dots u + \dots u$$



$$\frac{7}{5}u = \dots u + \dots u$$

EX 2

Colorier et calculer.



$$2u + \frac{1}{4}u = \dots$$



$$3u - \frac{1}{4}u = \dots$$



$$4 \times \frac{1}{3}u = \dots$$



$$1u + \frac{1}{2}u = \dots$$



$$\frac{1}{6}u + \frac{1}{2}u = \dots$$



$$2u - \frac{1}{5}u = \dots$$





NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 1

EX 3

Compléter avec différentes écritures.

Somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1	Une écriture fractionnaire	Une 2 ^e écriture fractionnaire	Écriture décimale
$3 + \frac{1}{2}$			
$2 + \frac{1}{5}$			
	$\frac{23}{10}$		
	$\frac{231}{100}$		
			5,1
			5,01
$1 + \frac{1}{4}$			
$3 + \frac{3}{4}$			
	$\frac{9}{4}$		
	$\frac{12}{5}$		
		$\frac{42}{20}$	
		$\frac{61}{50}$	
			1,75
			1,2
			2,03
$2 + \frac{3}{8}$			
$2 + \frac{1}{3}$			
$3 + \frac{2}{7}$			





NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 1

EX 4 Compléter les égalités suivantes.

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{15}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{18}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{100}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{\quad \times}{\quad \times} = \frac{\quad}{100}$$

EX 5 Simplifier les fractions suivantes.

$$\frac{10}{16} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{40}{45} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{27}{30} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{21}{28} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{22}{33} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{40}{56} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{54}{81} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

EX 6 *Les vacances de Mattéo*

Pendant ses vacances, Mattéo a passé, la moitié du temps à la plage, le tiers du temps à jouer au foot, le sixième du temps à jouer à la console et le reste du temps à réviser.

Que peut-on penser de ses vacances ?

EX 7 *La recette*

Sophie essaie de se rappeler la recette de son gâteau préféré :

— Beurre : $\frac{1}{3}$

— Sucre : $\frac{1}{5}$

— Chocolat : $\frac{1}{5}$

— Farine : $\frac{6}{15}$

Elle a peur de se tromper sur la quantité de farine. Que peut-on en penser ?

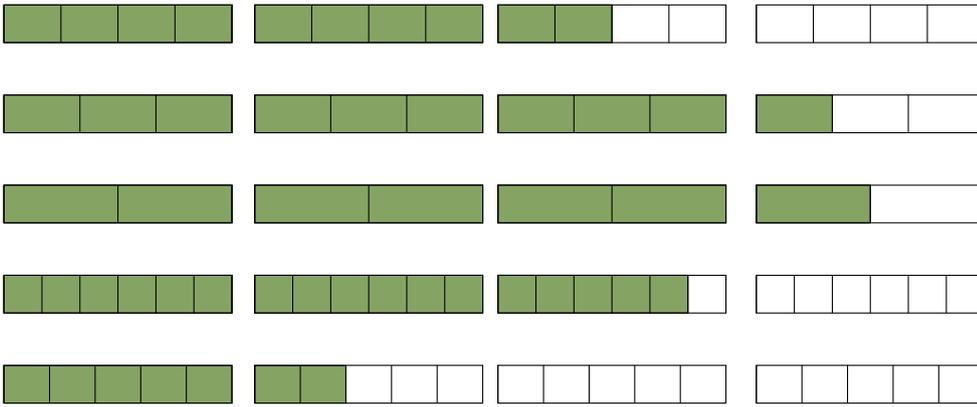




NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 1

✓ Corrections

EX 1



$$\frac{10}{4}u = 2u + \frac{2}{4}u$$

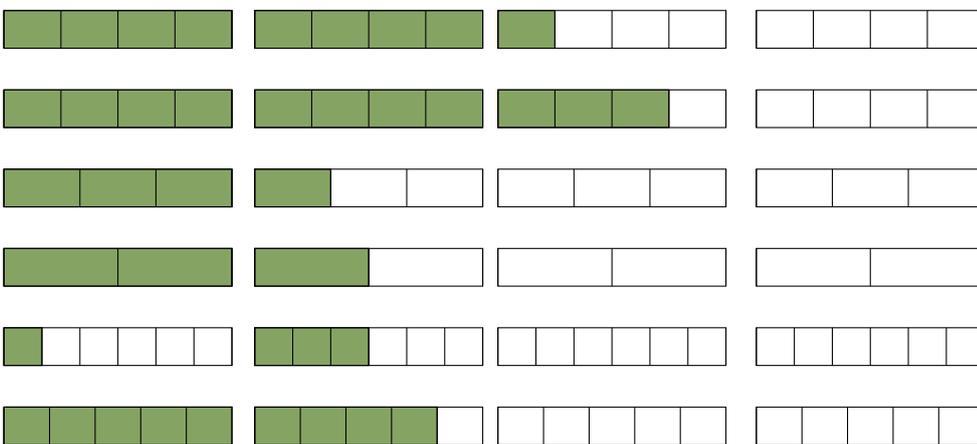
$$\frac{10}{3}u = 3u + \frac{1}{3}u$$

$$\frac{7}{2}u = 3u + \frac{1}{2}u$$

$$\frac{17}{6}u = 2u + \frac{5}{6}u$$

$$\frac{7}{5}u = 1u + \frac{2}{5}u$$

EX 2



$$2u + \frac{1}{4}u = \frac{9}{4}$$

$$3u - \frac{1}{4}u = \frac{11}{4}$$

$$4 \times \frac{1}{3}u = \frac{4}{3}$$

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

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6}$$

$$2u - \frac{1}{5}u = \frac{9}{5}$$





NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 1

Ex 3

Somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1	Écriture fractionnaire	Autre écriture fractionnaire	Écriture décimale
$3 + \frac{1}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{14}{4} = \frac{35}{10} = \dots$	3,5
$2 + \frac{1}{5}$	$\frac{11}{5}$	$\frac{22}{10} = \frac{33}{15} = \dots$	2,2
$2 + \frac{3}{10}$	$\frac{23}{10}$	$\frac{46}{20} = \frac{69}{30} = \dots$	2,3
$2 + \frac{31}{100}$	$\frac{231}{100}$	$\frac{462}{200} = \frac{2\ 310}{1\ 000} = \dots$	2,31
$5 + \frac{1}{10}$	$\frac{51}{10}$	$\frac{510}{100} = \frac{102}{20} = \dots$	5,1
$5 + \frac{1}{100}$	$\frac{501}{100}$	$\frac{1\ 002}{200} = \frac{5\ 010}{1\ 000}$	5,01
$1 + \frac{1}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{10}{8} = \frac{125}{100} = \dots$	1,25
$3 + \frac{3}{4}$	$\frac{15}{4}$	$\frac{30}{8} = \frac{375}{100}$	3,75
$2 + \frac{1}{4}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{18}{8} = \frac{225}{100}$	2,25
$2 + \frac{2}{5}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{24}{10} = \frac{36}{15} = \dots$	2,4
$2 + \frac{1}{10}$	$\frac{21}{10}$	$\frac{42}{20}$	2,1
$1 + \frac{22}{100}$	$\frac{122}{100}$	$\frac{61}{50}$	1,22
$1 + \frac{3}{4}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{175}{100}$	1,75
$1 + \frac{1}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{12}{10}$	1,2
$2 + \frac{3}{100}$	$\frac{406}{200}$	$\frac{203}{100}$	2,03
$2 + \frac{3}{8}$	$\frac{19}{8}$	$\frac{38}{16}$	2,375
$2 + \frac{1}{3}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{14}{6}$	pas d'écriture décimale exacte
$3 + \frac{2}{7}$	$\frac{23}{7}$	$\frac{46}{14}$	pas d'écriture décimale exacte





NUMÉRATION ET FRACTIONS - NIVEAU 1

Ex 4

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{7 \times 2}{5 \times 2} = \frac{14}{10}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{7 \times 4}{5 \times 4} = \frac{28}{20}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 6}{3 \times 6} = \frac{12}{18}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100}$$

$$\frac{7}{5} = \frac{7 \times 20}{5 \times 20} = \frac{140}{100}$$

Ex 5

$$\frac{10}{16} = \frac{2 \times 5}{2 \times 8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{40}{45} = \frac{5 \times 8}{5 \times 9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{27}{30} = \frac{3 \times 9}{3 \times 10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{3 \times 5}{3 \times 6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{21}{28} = \frac{7 \times 3}{7 \times 4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{22}{33} = \frac{11 \times 2}{11 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{40}{56} = \frac{8 \times 5}{8 \times 7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{54}{81} = \frac{9 \times 6}{9 \times 9} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{10 \times 9}{10 \times 10} = \frac{9}{10}$$

