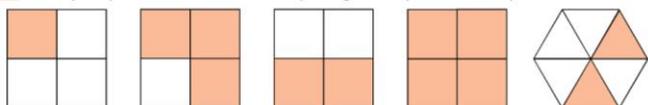


## 5<sup>ème</sup> - Feuille d'exercice du chapitre 7

**1** Indique quelle fraction de chaque figure représente la partie colorée.



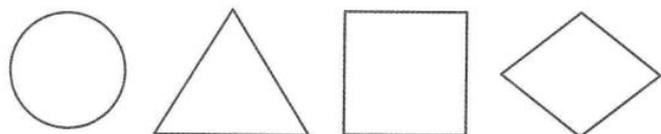
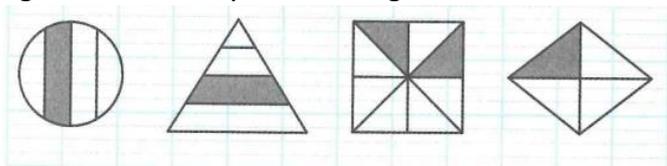
a. .... b. .... c. .... d. .... e. ....

**2** Indique quelle fraction de chaque disque représente la partie colorée.



a. .... b. .... c. .... d. .... e. ....

**Ex 3\*\*** : Eliott devait colorier un quart de chaque figure. Voici sa réponse. Corrige son exercice.



**Ex 4** : Représente sous la forme d'une fraction,

- 5 mois de l'année.
- 10 jours du mois de janvier.
- 6 heures d'une journée.
- 20 secondes d'une minute.

**Ex 5** : Sur la demi-droite graduée ci-dessous, placer les nombres :

$$\frac{1}{2}; \frac{3}{2}; \frac{1}{4}; \frac{3}{4}; \frac{9}{8}$$



**Ex 6** : Sur votre cahier, tracer une droite graduée avec 2cm pour unité (ou 4 grands carreaux). Placer les fractions suivantes dessus.

$$\frac{2}{4}; \frac{5}{4}; \frac{3}{2}; \frac{6}{2}; \frac{1}{2}$$

Ranger les par ordre croissant.

**Ex 7** : Sur votre cahier, tracer une droite graduée avec 3cm pour unité (ou 6 grands carreaux). Placer les fractions suivantes dessus.

$$\frac{2}{6}; \frac{5}{3}; \frac{3}{6}; \frac{6}{3}; \frac{1}{2}$$

Ranger les par ordre croissant.

**Ex 8** : Donner l'écriture décimale des fractions.

a. $\frac{12}{3}$ .....	d. $\frac{18}{9}$ .....
b. $\frac{20}{5}$ .....	e. $\frac{3}{4}$ .....
c. $\frac{1}{2}$ .....	f. $\frac{36}{6}$ .....

**Ex 9** : Donner l'écriture décimale des fractions, si elle existe. Sinon donner une valeur approchée au centième.

a. $\frac{1}{4}$ .....	d. $\frac{2}{5}$ .....
b. $\frac{7}{10}$ .....	e. $\frac{12}{4}$ .....
c. $\frac{2}{3}$ .....	f. $\frac{21}{7}$ .....

**Ex 10\*\*** : Donner les valeurs suivantes en écriture décimale, écriture fractionnaire et en somme de fractions.

17,25	3,08	$\frac{135}{10}$	$\frac{408}{100}$	$12 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$
204,1	32,123	$\frac{702}{10}$	$\frac{15}{100}$	$7 + \frac{2}{100}$

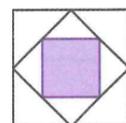
**Ex 11** : Dans une classe,  $\frac{2}{3}$  des élèves jouent au football,  $\frac{3}{4}$  jouent au basket et  $\frac{7}{12}$  jouent au tennis.

- Quel est le sport le plus pratiqué ? Justifier.
- Quel est le sport le moins pratiqué ? Justifier.

**Ex 12** : Compléter

<p style="text-align: center;">(X ...)</p> <p>a. <math>\frac{1}{5} = \frac{\dots}{25}</math></p> <p style="text-align: center;">(X ...)</p>	<p style="text-align: center;">(X ...)</p> <p>b. <math>\frac{7}{8} = \frac{\dots}{72}</math></p> <p style="text-align: center;">(X ...)</p>	<p style="text-align: center;">(X ...)</p> <p>c. <math>\frac{1}{10} = \frac{14}{\dots}</math></p> <p style="text-align: center;">(X ...)</p>
<p style="text-align: center;">(÷ ...)</p> <p>d. <math>\frac{63}{21} = \frac{\dots}{3}</math></p> <p style="text-align: center;">(÷ ...)</p>	<p style="text-align: center;">(÷ ...)</p> <p>e. <math>\frac{81}{9} = \frac{9}{\dots}</math></p> <p style="text-align: center;">(÷ ...)</p>	<p style="text-align: center;">(÷ ...)</p> <p>f. <math>\frac{13}{26} = \frac{\dots}{2}</math></p> <p style="text-align: center;">(÷ ...)</p>

**Ex 0**: On a représenté trois carrés imbriqués les uns dans les autres. Quelle fraction du grand carré représente la partie grisée.



## 5<sup>ème</sup> - Feuille d'exercice du chapitre 7

Ex 13 : Compléter les fractions.

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

$$\frac{4}{7} = \frac{4 \times 12}{7 \times 12} = \frac{48}{84}$$

$$\frac{14}{21} = \frac{14 \div 7}{21 \div 7} = \frac{2}{3}$$

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

$$\frac{16}{3} = \frac{16 \times 3}{3 \times 3} = \frac{48}{9}$$

$$\frac{81}{72} = \frac{81 \div 9}{72 \div 9} = \frac{9}{8}$$

Ex 14\*\* : Trouver :

- a) La fraction égale à  $\frac{5}{7}$  dont le dénominateur est 35.
- b) La fraction égale à  $\frac{18}{36}$  dont le numérateur est 6.
- c) La fraction égale à  $\frac{12}{15}$  dont le numérateur est 16.

Ex 15 : Simplifier les fractions suivantes :

$$\frac{4}{12}; \frac{16}{20}; \frac{21}{49}; \frac{11}{88}; \frac{35}{50}; \frac{36}{42}; \frac{30}{50}; \frac{70}{90}; \frac{10}{18}; \frac{10}{45}$$

Ex 16 : Comparer les fractions suivantes :

$$\frac{13}{5} \quad \frac{11}{5} \quad \frac{17}{19} \quad \frac{7}{19}$$

$$\frac{1}{23} \quad \frac{22}{23} \quad \frac{5}{5} \quad \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{19} \quad \frac{2}{19} \quad \frac{13}{8} \quad \frac{8}{8}$$

Ex 17\*\* : Comparer les fraction suivantes :

$$\frac{27}{45} \text{ et } \frac{5}{9} \quad \frac{3}{10} \text{ et } \frac{4}{20}$$

$$\frac{1}{2} \text{ et } \frac{10}{16} \quad \frac{4}{7} \text{ et } \frac{8}{21}$$

$$\frac{2}{9} \text{ et } \frac{13}{45} \quad \frac{3}{8} \text{ et } \frac{16}{32}$$

Ex 18 : Additionner les fractions suivantes :

a)  $\frac{5}{9} + \frac{3}{9} =$                       b)  $\frac{3}{7} - \frac{1}{7} =$

c)  $\frac{11}{13} + \frac{7}{13} =$                       d)  $\frac{13}{21} - \frac{8}{21} =$

Ex 19 : Recopier et compléter  $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{9}$ .

Calculer  $\frac{4}{9} - \frac{2}{3} =$

Recopier et compléter  $\frac{7}{5} = \frac{\dots}{20}$

Calculer  $\frac{7}{5} + \frac{9}{20} =$

Recopier et compléter  $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12}$

Calculer  $\frac{3}{4} - \frac{11}{12} =$

Ex 20\*\* : Calculer et simplifier au maximum le résultat.

a)  $\frac{13}{63} + \frac{8}{7} =$                       b)  $\frac{30}{28} - \frac{4}{7} =$

c)  $\frac{7}{5} + \frac{3}{55} =$                       d)  $\frac{19}{16} + \frac{2}{8} =$

e)  $\frac{7}{2} - \frac{17}{18} =$                       f)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$

Ex 21 : A l'élection de Miss Maths 2022, Noémie remporté  $\frac{3}{7}$  des suffrages, Samia  $\frac{3}{14}$  et Alexia tous les autres. Qui a été élue ?

Ex 22 : Un adulte passe en moyenne  $\frac{1}{4}$  de son temps à travailler,  $\frac{1}{3}$  à dormir,  $\frac{1}{12}$  à gérer le quotidien et  $\frac{5}{36}$  à manger.

Quelle fraction de son temps lui reste-t-il pour ses loisirs ?

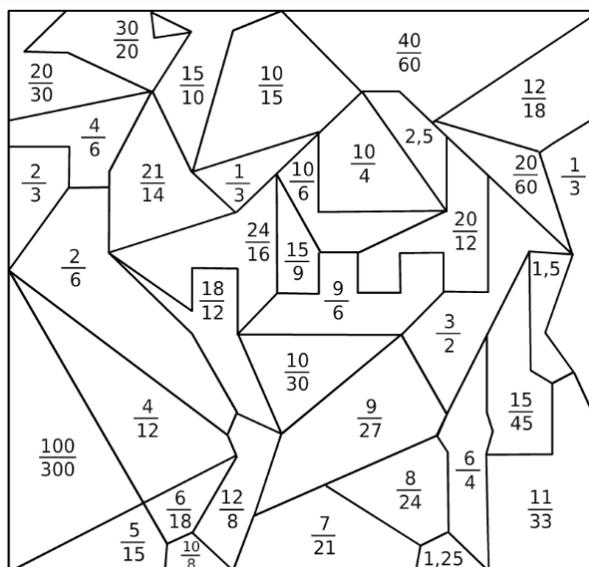
Ex 23 : Trois sacs contiennent des boules bleues et des boules jaunes.

- Le premier sac contient 5 boules bleues pour 3 boules jaunes.
- Le second sac contient 3 boules bleues sur 8 boules au total.
- Le troisième sac contient 8 boules jaunes sur 11 boules au total.

Classe ces trois sacs dans l'ordre croissant de leur proportion de boules bleues.

Ex 24 : Colorier selon le code couleur indiqué.

Rouge	Verte	Brun	Noir	Jaune	Bleu
$\frac{5}{3}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$



**Colle**