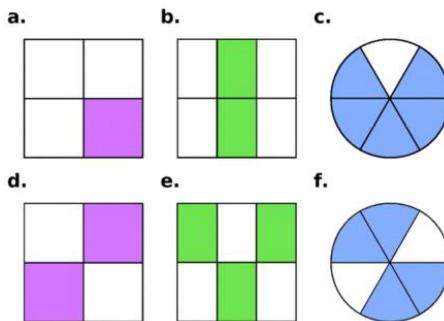




Préparation à l'interrogation écrite : Fraction

Exercice n°1 : Pour chaque figure, indiquer la fraction de la surface totale qui est coloriée.



Exercice n°2 : Écrire la fraction sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

$\frac{21}{10} =$	$\frac{27}{6} =$	$\frac{45}{10} =$	$\frac{17}{3} =$
-------------------	------------------	-------------------	------------------

Exercice n°3 : Compléter.

$\frac{1}{3} = \frac{\dots}{6}$	$\frac{2}{5} = \frac{\dots}{20}$	$\frac{9}{7} = \frac{\dots}{63}$
$\frac{3}{7} = \frac{9}{\dots}$	$\frac{2}{5} = \frac{40}{\dots}$	$\frac{2}{12} = \frac{4}{\dots}$

Exercice n°4 : Simplifier chaque fraction si possible.

$A = \frac{48}{36}$	$B = \frac{11}{77}$	$C = \frac{125}{25}$	$D = \frac{13}{7}$	$E = \frac{20}{160}$
---------------------	---------------------	----------------------	--------------------	----------------------

Exercice n°5 : Écrire les fractions suivantes sous la forme d'un pourcentage.

$\frac{1}{5}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{25}{100}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{2}{10}$

Exercice n°6 : Compléter les pointillés par les symboles < ou >.

$\frac{4}{5} \dots \frac{7}{5}$	$\frac{19}{23} \dots \frac{31}{23}$	$\frac{0}{0,001} \dots \frac{0,15}{0,001}$
$\frac{2}{13} \dots \frac{1}{13}$	$\frac{7,1}{6} \dots \frac{7}{6}$	$\frac{1,3}{3} \dots \frac{1,15}{3}$

Exercice n°7 : Compléter les pointillés par les symboles < ou >.

$\frac{2}{3} \dots \frac{1}{9}$	$\frac{3}{4} \dots \frac{7}{8}$	$\frac{7}{18} \dots \frac{3}{9}$
$\frac{1}{2} \dots \frac{1}{4}$	$\frac{12}{15} \dots \frac{4}{3}$	$\frac{19}{10} \dots \frac{10}{5}$

Exercice n°8 : Compléter les pointillés par les symboles < ou >.

$\frac{47}{46} \dots 1$	$\frac{5}{4} \dots 1$
$\frac{111}{121} \dots 1$	$\frac{17}{28} \dots 1$

Exercice n°9 : Ranger ces nombres dans l'ordre décroissant ;

$$1; \frac{30}{24}; \frac{41}{24}; \frac{23}{24}; \frac{7}{24}; \frac{40}{24} \text{ et } \frac{9}{24}$$

Exercice n°10 : Encadrer chaque fraction par deux entiers consécutifs.

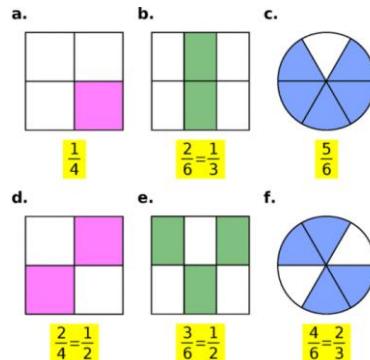
$\dots < \frac{25}{6} < \dots$	$\dots < \frac{56}{6} < \dots$	$\dots < \frac{53}{6} < \dots$	$\dots < \frac{14}{3} < \dots$
$\dots < \frac{45}{6} < \dots$	$\dots < \frac{40}{6} < \dots$	$\dots < \frac{32}{6} < \dots$	$\dots < \frac{11}{2} < \dots$
$\dots < \frac{100}{3} < \dots$	$\dots < \frac{81}{11} < \dots$	$\dots < \frac{252}{25} < \dots$	$\dots < \frac{99}{222} < \dots$



Préparation à l'interrogation écrite : Fraction

Correction

Exercice n°1 : Pour chaque figure, indiquer la fraction de la surface totale qui est coloriée.



Exercice n°2 : Écrire la fraction sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

$\frac{21}{10} = 2 + \frac{1}{10}$	$\frac{27}{6} = 4 + \frac{3}{6}$	$\frac{45}{10} = 4 + \frac{5}{10}$	$\frac{17}{3} = 5 + \frac{2}{3}$
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

Exercice n°3 : Compléter.

$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$	$\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$	$\frac{9}{7} = \frac{81}{63}$
$\frac{3}{7} = \frac{9}{21}$	$\frac{2}{5} = \frac{40}{100}$	$\frac{2}{12} = \frac{4}{24}$

Exercice n°4 : Simplifier chaque fraction si possible.

$\mathcal{A} = \frac{48}{36}$	$\mathcal{B} = \frac{11}{77}$	$C = \frac{125}{25}$	$\mathcal{D} = \frac{13}{7}$	$\mathcal{E} = \frac{20}{160}$
$\mathcal{A} = \frac{12 \times 4}{12 \times 3}$	$\mathcal{B} = \frac{11 \times 1}{11 \times 7}$	$C = \frac{25 \times 5}{25 \times 1}$	$\mathcal{D} = \frac{13}{7}$	$\mathcal{E} = \frac{20 \times 1}{20 \times 8}$
$\mathcal{A} = \frac{4}{3}$	$\mathcal{B} = \frac{1}{7}$	$C = \frac{5}{1} = 5$		$\mathcal{E} = \frac{1}{8}$

Exercice n°5 : Ecrire les fractions suivantes sous la forme d'un pourcentage.

$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$	$\frac{9}{4} = \frac{225}{100} = 225\%$	$\frac{4}{5} = \frac{75}{100} = 75\%$
$\frac{25}{100} = 25\%$	$\frac{13}{8} = \frac{162,5}{100} = 162,5\%$	$\frac{2}{10} = \frac{20}{100} = 20\%$

Exercice n°6 : Compléter les pointillés par les symboles < ou >.

$\frac{4}{5} < \frac{7}{5}$	$\frac{19}{23} < \frac{31}{23}$	$\frac{0}{0,001} < \frac{0,15}{0,001}$
-----------------------------	---------------------------------	--

$\frac{2}{13} > \frac{1}{13}$

$\frac{7,1}{6} > \frac{7}{6}$

$\frac{1,3}{3} > \frac{1,15}{3}$

Exercice n°7 : Compléter les pointillés par les symboles < ou >.

$\frac{2}{3} > \frac{1}{9}$	$\frac{3}{4} < \frac{7}{8}$	$\frac{7}{18} > \frac{3}{9}$
$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$	$\frac{12}{15} < \frac{4}{3}$	$\frac{19}{10} < \frac{10}{5}$

Exercice n°8 : Compléter les pointillés par les symboles < ou >.

$\frac{47}{46} > 1$	$\frac{5}{4} > 1$
$\frac{111}{121} < 1$	$\frac{17}{28} < 1$

Exercice n°9 : Ranger ces nombres dans l'ordre décroissant ;

$$\frac{41}{24} > \frac{40}{24} > \frac{30}{24} > 1 > \frac{23}{24} > \frac{9}{24} > \frac{7}{24}$$

Exercice n°10 : Encadrer chaque fraction par deux entiers consécutifs.

$4 < \frac{25}{6} < 5$	$9 < \frac{56}{6} < 10$	$8 < \frac{53}{6} < 9$	$4 < \frac{14}{3} < 5$
$7 < \frac{45}{6} < 8$	$6 < \frac{40}{6} < 7$	$5 < \frac{32}{6} < 6$	$5 < \frac{11}{2} < 6$
$33 < \frac{100}{3} < 34$	$7 < \frac{81}{11} < 8$	$10 < \frac{252}{25} < 11$	$0 < \frac{99}{222} < 1$