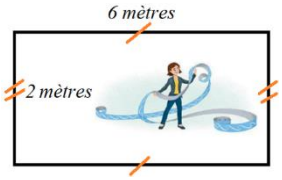
Exercices sur les fractions (3)



Exercice 1 : Mona veut décorer sa chambre représentée par le rectangle ci-contre avec cette frise qui est vendue en rouleaux de 5 mètres.

1. De combien de rouleaux aura-t-elle besoin pour faire le tour de sa chambre ?
2. Quelle sera la longueur de la frise afin qu'elle ait une bande qui fasse le tour de sa chambre ?
3. Quelle fraction des 20 m achetés sera utilisée pour la chambre de Mona ?
4. Simplifier cette fraction.

Exercice 2 : Compléter en justifiant :

$\frac{6}{5}=\frac{18}{\ldots}$	$\frac{2}{6}=\frac{\ldots}{48}$	$\frac{27}{36}=\frac{3}{\ldots}$	$\frac{3}{10}=\frac{\ldots}{90}$	$\frac{40}{10}=\frac{8}{\ldots}$	$\frac{5}{4}=\frac{\ldots}{20}$

Exercice 3 :

1. Écrire toutes les fractions suivantes pour qu'elles aient toutes comme dénominateur 40.

$\frac{1}{8}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{7}{10}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{20}{20}$ | $\frac{4}{5}$

2. Ranger ces fractions dans l'ordre croissant.

Exercice 4 : Simplifier les fractions suivantes en justifiant :

$A=\frac{10}{35}=$ ———	$B=\frac{12}{16}=$ ———	$C=\frac{18}{27}=$ ———	$D=\frac{16}{24}=$ ———
$E=\frac{20}{36}=$ ———	$F=\frac{30}{60}=$ ———	$G=\frac{121}{22}=$ ———	$H=\frac{51840}{40320}=$ ———

Exercice 5 :

1. Simplifier autant que possible la fraction $\frac{30}{54}$
2. Trouver *à partir de la question 1* la fraction égale à $\frac{30}{54}$ dont le numérateur est 40.
3. Trouver *à partir de la question 1* la fraction égale à $\frac{30}{54}$ dont le dénominateur est 36.

Exercice 6 : Lors d'une élection de délégué, Mégane a obtenu 16 voix sur les 25 votants.

1. Quel pourcentage a-t-elle obtenu ?
2. Robin a obtenu 36% des voix. Combien d'élèves ont voté pour lui ?
3. Qui a gagné l'élection de délégués ?

Exercice 7 : Simplifie au maximum les fractions suivantes en justifiant.

a) $\frac{12}{18}=$ b) $\frac{15}{24}=$ c) $\frac{4}{12}=$

d) $\frac{9}{21}=$ e) $\frac{12}{15}=$ f) $\frac{2}{8}=$

g) $\frac{24}{25}=$ h) $\frac{6}{9}=$ i) $\frac{4}{10}=$

j) $\frac{21}{36}=$ k) $\frac{25}{75}=$ l) $\frac{18}{35}=$

m) $\frac{45}{55}=$ n) $\frac{60}{70}=$ o) $\frac{105}{135}=$

p) $\frac{18}{48}=$ q) $\frac{42}{69}=$ r) $\frac{63}{77}=$

s) $\frac{14}{75}=$ t) $\frac{21}{27}=$ u) $\frac{48}{90}=$

v) $\frac{42}{126}=$ w) $\frac{7}{12}=$ x) $\frac{84}{175}=$

y) $\frac{49}{105}=$ z) $\frac{128}{160}=$

Réponses : **Ne regarde pas sans avoir cherché !!**

$a)\frac{2}{3}$ $b)\frac{5}{8}$ $c)\frac{1}{3}$ $d)\frac{3}{7}$ $e)\frac{4}{5}$ $f)\frac{1}{4}$ $g)\frac{24}{25}$ $h)\frac{2}{3}$ $i)\frac{2}{5}$ $j)\frac{7}{12}$ $k)\frac{3}{4}$ $l)\frac{18}{35}$ $m)\frac{9}{11}$

$n)\frac{6}{7}$ $o)\frac{7}{9}$ $p)\frac{3}{8}$ $q)\frac{14}{23}$ $r)\frac{9}{11}$ $s)\frac{14}{75}$ $t)\frac{7}{9}$ $u)\frac{8}{15}$ $v)\frac{1}{3}$ $w)\frac{7}{12}$ $x)\frac{12}{25}$ $y)\frac{7}{15}$ $z)\frac{4}{5}$

Mon autoévaluation : ☹ 😐 😊