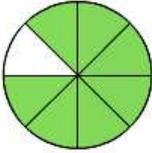


Exercice 1

Cet exercice est un QCM (Questionnaire à choix multiples). **Entoure les bonnes réponses.**

(4,5 points)


Pour ces questions, une seule réponse est exacte.

	a	b	c
76 La surface colorée représente ... 	$\frac{3}{4}$ de la surface totale	$\frac{7}{8}$ de la surface totale	$\frac{8}{7}$ de la surface totale
77 Le dénominateur de $\frac{4}{5}$ est ...	4	0,8	5
78 Le nombre manquant dans l'égalité $\frac{3}{7} \times \dots = 3$ est ...	7	3	$\frac{7}{3}$
79 Le nombre $\frac{15}{8}$ est un nombre ...	entier	décimal non entier	non décimal
80 Dans le mot MATHÉMATIQUES la proportion de voyelles est ...	$\frac{5}{13}$	$\frac{6}{13}$	50 %
81 La fraction $\frac{5}{7}$ est égale à ...	$\frac{7}{9}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{10}{7}$
82 La fraction $\frac{15}{20}$ est égale à ...	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{5}{7}$
83 $23,7 : 1,5$ est égal à ...	$\frac{23,7}{15}$	$\frac{237}{1,5}$	$\frac{237}{15}$

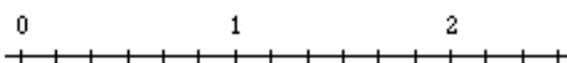

Pour ces questions, plusieurs réponses sont exactes.

	a	b	c
84 Angèle a ramassé des champignons : 8 kg de cèpes et 4 kg de morilles. La proportion de cèpes dans sa récolte est ...	66 %	$\frac{8}{12}$	$\frac{2}{3}$
85 528 est divisible par ...	3	5	4
86 $\frac{13}{7}$ est égal à ...	1,857 142	13 : 7	$\frac{39}{21}$
87 $81 : 0,01$ est égal à ...	8 100	81×100	$810 : 0,1$
88 $24,6 : 0,25$ est égal à ...	$\frac{246}{25}$	$\frac{2\ 460}{25}$	$24,6 \times 4$

Exercice 2 2 points

Place les quatre points suivants sur la droite graduée :

A ($\frac{5}{6}$) B ($\frac{3}{2}$) C ($\frac{4}{3}$) D ($\frac{12}{6}$)



Exercice 3 2,5 points

Complète les pointillés par le nombre qui convient :

- a) $7 \times \dots = 3$ b) $\dots \times 5 = 8$ c) $\dots = 13 : 11$
 d) $\frac{5}{6} \times \dots = 5$ e) $5 \times \frac{1}{3} = \dots$

Exercice 4 2,25 points

Simplifie les fractions suivantes et donne le résultat sous forme de fraction irréductible (*Indique une étape intermédiaire*) :

$$\frac{40}{15} =$$

$$\frac{9}{12} =$$

$$\frac{63}{28} =$$

Exercice 5 1,5 point

Complète les pointillés *sans justification* :

$$\text{a. } \frac{8}{5} = \frac{\dots}{45}$$

$$\text{b. } \frac{2}{3} = \frac{\dots}{15}$$

$$\text{c. } \frac{1}{6} = \frac{\dots}{18}$$

$$\text{d. } \frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$$

$$\text{e. } \frac{6}{10} = \frac{\dots}{5}$$

$$\text{f. } \frac{12}{27} = \frac{\dots}{9}$$

Exercice 6 1,5 point

En écrivant les étapes nécessaires, mets chaque couple de fractions au même dénominateur :

a) $\frac{4}{3}$ et $\frac{5}{12}$	b) $\frac{2}{7}$ et $\frac{4}{21}$
------------------------------------	------------------------------------

Exercice 7 3 points

Sur son lecteur MP3, Cléa possède 240 chansons dont 84 chansons françaises. Matéo a 35 chansons françaises et 140 chansons étrangères.

- 1) Exprimer la proportion de chansons françaises enregistrées par Cléa puis par Matéo. Donner le résultat sous forme d'une fraction.
- 2) Quel pourcentage de chansons étrangères Cléa a-t-elle enregistré ? Et pour Matéo ?
(On rappelle qu'un pourcentage est une fraction dont le dénominateur est égal à 100).

Exercice 8 2,75 points

Ce samedi à 10 h, le capitaine Jack part de Plimouth (Angleterre) à bord de son voilier, pour rejoindre Le Havre (France) à la distance de 325 km. Il prévoit de parcourir 12,5 km chaque heure.

Quel jour et à quelle heure prévoit-il d'arriver ? (*Toute trace de recherche même non aboutie sera prise en compte*)