

Ecriture fractionnaire multiplications

Correction

Exercice 1 : Effectuer les calculs et donner les résultats sous la forme de fractions simplifiées au maximum

$$\frac{2}{8} \times \frac{4}{12} = \frac{2 \times 4}{2 \times 4 \times 3 \times 4} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{14}{24} \times \frac{12}{21} = \frac{7 \times 2 \times 6 \times 2}{6 \times 2 \times 7 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{27}{56} \times \frac{42}{15} = \frac{9 \times 3 \times 7 \times 6}{9 \times 6 \times 3 \times 5} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{12}{44} \times \frac{33}{21} = \frac{4 \times 3 \times 11 \times 3}{4 \times 11 \times 7 \times 3} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{25}{18} \times \frac{63}{35} = \frac{5 \times 5 \times 9 \times 7}{9 \times 2 \times 7 \times 5} = \frac{5}{2}$$

Exercice 2 : compléter le tableau

X	5	$\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{8}$
3	15	$\frac{15}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{9}{25}$	$\frac{21}{8}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{7}{16}$
$\frac{6}{7}$	$\frac{30}{7}$	$\frac{15}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{18}{35}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{3}{8}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{9}{40}$	$\frac{21}{64}$

Exercice 3 :

Un lait donne $\frac{6}{25}$ de sa masse en crème, et celle-ci donne $\frac{1}{6}$ de sa masse en beurre.

Quelle masse de beurre obtient-on avec 250 Kg de ce lait ?

$$\text{La masse du beurre} = \frac{6}{25} \times \frac{1}{6} \times 250 \text{ Kg} = \frac{1}{25} \times 250$$

$$\text{La masse du beurre} = 10 \text{ Kg}$$

Exercice 4 :

Qu'est ce qui dure le plus :

1. Les deux quarts de deux tiers d'heure ou les deux tiers de deux quarts d'heure ?

$$\frac{2}{4} \times \frac{2}{3} \times 60 \text{ mn} = \frac{1}{3} \times 60 \text{ mn} = 20 \text{ mn}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{4} \times 60 \text{ mn} = \frac{1}{3} \times 60 \text{ mn} = 20 \text{ mn}$$

Les deux quarts de deux tiers d'heure et les deux tiers de deux quarts d'heure ont la même durée.

2. Le tiers d'une demi-heure ou le cinquième de trois quart d'heure ?

$$\frac{1}{3} \times 30 \text{ mn} = 10 \text{ mn}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} \times 60 \text{ mn} = \frac{3}{20} \times 60 \text{ mn} = 9 \text{ mn}$$

Le tiers d'une demi-heure dure plus longtemps que le cinquième de trois quart d'heure.

Exercice 5 :

Compléter le tableau suivant

$\frac{2}{3}$	X	$\frac{4}{9}$	=	$\frac{8}{27}$
X		X		X
$\frac{9}{4}$	X	$\frac{3}{2}$	=	$\frac{27}{8}$
=		=		=
$\frac{3}{2}$	X	$\frac{2}{3}$	=	1

Pour la fraction de la case centrale on écrit :

$$\frac{9}{4} \times \text{---} = \frac{27}{8} \quad \text{soit} \quad \frac{9 \times 3}{4 \times 2} = \frac{27}{8}$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Multiplication / Division - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Multiplications - 5ème - Exercices corrigés - Ecriture fractionnaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : **5ème Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Multiplication / Division**

- [Ecriture fractionnaire - Multiplications - 5ème - Exercices corrigés](#)
- [Diviser deux nombres décimaux – Exercices corrigés - 5ème](#)
- [Multiplication - Fraction - 5ème - Exercices corrigés](#)
- [Multiplication - Fraction - Exercices corrigés - 5ème](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Addition / Soustraction - PDF à imprimer](#)