

Nom, Prénom :

Classe :

Date :

L'imagination est une grande puissance dont généralement on ne tient pas assez compte dans la société. -
Mikhaïl Bakounine

EX1 - MULTIPLICATIONS DE FRACTIONS

Calculer - Vous ne devez pas simplifier

$$1a. A = \frac{24}{7} \times \frac{3}{36} \quad \left| \quad 1b. B = \frac{21}{64} \times \frac{40}{63} \quad \left| \quad 1c. C = \frac{54}{35} \times \frac{5}{18} \quad \left| \quad 1d. D = \frac{5}{14} \times \frac{4}{35} \right. \right.$$

EX2 - CRITÈRES DE DIVISIBILITÉ

Cours - réécrire et compléter les quatre phrases.

$$\begin{array}{l} 2a. \text{ Un nombre est divisible par 2 si ...} \\ 2b. \text{ Un nombre est divisible par 5 si ...} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 2c. \text{ Un nombre est divisible par 10 si ...} \\ 2d. \text{ Un nombre est divisible par 3 si ...} \end{array} \right.$$

EX3 - CRITÈRES DE DIVISIBILITÉ

A - Cocher les bonnes réponses.

414 est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10
192 est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10
740 est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10
283 est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10
425 est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10

B - Cocher les bonnes réponses.

$\frac{35}{250}$ est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10
$\frac{123}{234}$ est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10
$\frac{458}{729}$ est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10
$\frac{132}{144}$ est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 10

EX4 - SIMPLIFIER LES FRACTIONS

Il faut rédiger les étapes

$$4a. A = \frac{780}{420} \quad \left| \quad 4b. B = \frac{104}{56} \quad \left| \quad 4c. C = \frac{1170}{630} \right. \right.$$

EX5 - ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE LES FRACTIONS

Il faut rédiger les étapes

$$\begin{array}{l} 5a. = \frac{4}{15} + \frac{3}{5} \\ 5b. = \frac{10}{3} + 10 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 5c. = \frac{4}{45} + \frac{6}{9} \\ 5d. = \frac{3}{6} + \frac{6}{42} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 5e. = 8 - \frac{3}{6} \\ 5f. = \frac{63}{14} - \frac{2}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 5g. = \frac{1}{16} + 1 \\ 5h. = 1 - \frac{3}{7} \end{array} \right. \right.$$

Nom, Prénom :

Classe :

Date :

L'imagination est une grande puissance dont généralement on ne tient pas assez compte dans la société. -
Mikhaïl Bakounine

EX1 - MULTIPLICATIONS DE FRACTIONS

Calculer - Vous ne devez pas simplifier

1a. $A = \frac{21}{6} \times \frac{8}{37}$	1b. $B = \frac{22}{65} \times \frac{41}{64}$	1c. $C = \frac{55}{36} \times \frac{6}{19}$	1d. $D = \frac{6}{15} \times \frac{5}{36}$
--	--	---	--

EX2 - CRITÈRES DE DIVISIBILITÉ

Cours - réécrire et compléter les quatre phrases.

- | | |
|--|---|
| 2a. Un nombre est divisible par 2 si ... | 2c. Un nombre est divisible par 10 si ... |
| 2b. Un nombre est divisible par 5 si ... | 2d. Un nombre est divisible par 3 si ... |

EX3 - CRITÈRES DE DIVISIBILITÉ

A - Cocher les bonnes réponses.

- | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 312 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 193 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 640 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 182 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 325 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |

B - Cocher les bonnes réponses.

- | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| $\frac{234}{345}$ est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| $\frac{120}{235}$ est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| $\frac{158}{722}$ est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| $\frac{138}{144}$ est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 10 |

EX4 - SIMPLIFIER LES FRACTIONS

Il faut rédiger les étapes

4a. $A = \frac{136}{56}$	4b. $B = \frac{1530}{630}$	4c. $C = \frac{1020}{420}$
--------------------------	----------------------------	----------------------------

EX5 - ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE LES FRACTIONS

Il faut rédiger les étapes

5a. $= \frac{4}{6} + \frac{3}{12}$	5c. $= \frac{3}{40} + \frac{7}{8}$	5e. $= 9 - \frac{3}{9}$	5g. $= \frac{1}{15} + 1$
5b. $= \frac{8}{5} + 8$	5d. $= \frac{4}{48} + \frac{11}{6}$	5f. $= \frac{73}{21} - \frac{3}{7}$	5h. $= 1 - \frac{3}{8}$