

Devoir sur les fractions
--------------------------

..... L'utilisation de la calculatrice est interdite .....  
 .....

**Exercice 1** (sur 2 points) SIMPLIFIEZ LES ÉCRITURES FRACTIONNAIRES SUIVANTES :

$$A = \frac{12}{28} =$$

$$C = \frac{63}{42} =$$

$$B = \frac{55}{25} =$$

$$D = \frac{72}{45} =$$

**Exercice 2** (sur 4 points) EXPRIMER SOUS FORME FRACTIONNAIRE SIMPLIFIÉE :

$$a) \frac{14}{18} \times \frac{12}{35} =$$

$$c) \frac{-15}{56} \times \frac{32}{-35} =$$

$$b) \frac{24}{63} \times \frac{27}{30} =$$

$$d) \frac{16}{-7} \times \frac{77}{24} =$$

**Exercice 3** (sur 4 points) EXPRIMER SOUS FORME FRACTIONNAIRE SIMPLIFIÉE :

$$a) \frac{3}{4} \div \frac{5}{7} =$$

$$c) \frac{-25}{16} \div \frac{-15}{-12} =$$

$$b) \frac{\frac{7}{3}}{\frac{10}{6}} =$$

$$d) \frac{\frac{-3}{10}}{\frac{12}{-15}} =$$

**Exercice 4** (sur 4 points) EXPRIMER SOUS FORME FRACTIONNAIRE SIMPLIFIÉE :

$$a) \frac{7}{15} + \frac{5}{30} =$$

$$c) \frac{13}{25} - \frac{3}{10} =$$

$$b) 8 - \frac{7}{5} =$$

$$d) \frac{13}{8} - \frac{7}{12} =$$

**Exercice 5** (sur 4 points) EXPRIMER SOUS FORME FRACTIONNAIRE SIMPLIFIÉE. ATTENTION AUX PRIORITÉS !

$$A = \frac{31}{3} - \frac{14}{3} \times \frac{11}{7}$$

$$B = \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \div \frac{5}{16}$$

=

=

=

=

=

=

=

=

**Exercice 6** (sur 2 points) SOURCES D'ÉNERGIE :

Voici la répartition approximative des principales sources de l'énergie consommée en France en 1973.

Source	Pétrole	Charbon	Electricité*	Autre
<b>Fractions</b>	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{25}$	

\* Origine différente du pétrole et du charbon

1°) Rechercher la fraction manquante.