

Exercice 3 : Enchaînements d'opérations. Calculer et simplifier sous forme fractionnaire :

1. $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{7}{10} =$

2. $\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} =$

3. $\frac{1 + \frac{5}{4}}{\frac{5}{3} \times \frac{2}{15}} =$

Exercice 4 : Sources d'énergie.

Voici la répartition approximative des principales sources d'énergie consommées en France en 1973.

Source d'énergie	Pétrole	Charbon	Electricité	Autre
Fraction (en 1973)	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{25}$	

1. Rechercher la fraction manquante (en détaillant les calculs)
2. Entre 1973 et 2005, la part du charbon (fraction) a été divisée par 3, celle du pétrole par 2 et celle de l'électricité a été multipliée par 10. Dresser le tableau de répartition des énergies en 2005, en détaillant le calcul de la source d'énergie "Autre".

Source d'énergie	Pétrole	Charbon	Electricité	Autre
Fraction (en 2005)				

Exercice Bonus : Carré magique. Compléter ce carré de façon que les produits des trois nombres sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale soient égaux, en détaillant tous les calculs.

$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{5}$
	$\frac{1}{3}$	
		$\frac{2}{9}$