

# TRAVAIL POUR VENDREDI 17 AVRIL

## EXERCICE 1

Effectuer les calculs suivants :

$$A = \frac{9}{10} \times \frac{25}{3}$$

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

$$C = \frac{6}{7} \times \frac{14}{24} + \frac{3}{2}$$

$$D = \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{14}\right) \left(\frac{3}{11} + \frac{1}{22}\right)$$

## EXERCICE 2

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Le multiplier par  $\frac{4}{9}$
- Ajouter  $\frac{8}{3}$
- Multiplier le tout par  $\frac{9}{4}$
- Annoncer le résultat

- 1) Appliquer ce programme avec 9 puis 4
- 2) Peut-on trouver le résultat plus rapidement sans faire les étapes intermédiaires ?  
Prouve-le.

## EXERCICE 3

Deux mathématiciens farfelus mangent au restaurant. C'est le moment de payer l'addition.

- Le premier dit : « Je paye les  $\frac{14}{30}$  du total. »
- Le deuxième répond : « Moi je paye les  $\frac{10}{7}$  de ce que tu payes ! »

- 1) Calculer la fraction du total que paye le deuxième.
- 2) Expliquer pourquoi les deux mathématiciens ont payés plus que le total indiqué sur l'addition.
- 3) La part supplémentaire correspond au pourboire.  
Quelle fraction du total est donnée en pourboire au serveur ?