

Classe  
Date

Calculer les expressions suivantes en détaillant toutes vos étapes de calculs et **simplifier les résultats si possible** :

$$P = \frac{2}{7} - 3$$

$$M = \left(\frac{7}{6} + \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{11}{9} + \frac{7}{18}\right)$$

Dans une carafe d'un litre, on mélange  $\frac{1}{2}$  L de jus d'orange,  $\frac{1}{20}$  L de jus de citron,  $\frac{1}{10}$  L de jus de pamplemousse et  $\frac{2}{5}$  L de sucre de canne.

Quelle quantité de boisson obtient-on ? La carafe va-t-elle déborder ? Pourquoi ? (**Justifier votre réponse par des calculs.**)