

# *Liberté – Égalité - Fractions*

Voici un tableau qui présente deux égalités.

La première, numérique est assez étonnante.

*Montrer qu'elle est vraie.*

Dans la seconde, **a**, **b** et **c** désignent trois chiffres.

*Montrer que cette égalité est vraie, quels que soient les chiffres **a**, **b** et **c** pourvu que **c** ne soit pas zéro.*

$$\begin{array}{|c|} \hline \frac{\boxed{9}}{\boxed{5}} + \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}} = \frac{\boxed{9}\boxed{3}}{\boxed{5}\boxed{5}} + \frac{\boxed{3}\boxed{9}}{\boxed{5}\boxed{5}} \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{|c|} \hline \frac{\boxed{a}}{\boxed{c}} + \frac{\boxed{b}}{\boxed{c}} = \frac{\boxed{a}\boxed{b}}{\boxed{c}\boxed{c}} + \frac{\boxed{b}\boxed{a}}{\boxed{c}\boxed{c}} \\ \hline \end{array}$$