

# Situation d'application

UNE SUITE D'EXPRESSIONS ALGÈBRIQUES

## Cahier de l'élève

$$\frac{A}{B} \div \left( \frac{C}{D} - \frac{E}{F} \right)$$

## SITUATION D'APPLICATION : UNE SUITE D'EXPRESSIONS ALGÈBRIQUES

Le tableau suivant présente une suite d'expressions algébriques pour lesquelles les dénominateurs sont différents de zéro.

<b>Expression 1</b>	$(y + 4) \times \left( \frac{2y + 11}{y + 4} - \frac{2}{y + 4} \right)$
<b>Expression 2</b>	$\frac{16y^2 - 81}{4y - 9}$
<b>Expression 3</b>	$\frac{9y^2 + 6y + 1}{3y + 1} + \frac{3y^2 - 7y - 40}{y - 5}$
<b>Expression 4</b>	$8y + 1 + \left( \frac{8}{y + 2} + \frac{32}{y^2 - 4} \right) \times (y - 2)$
<b>Expression 5</b>	$\frac{4y^2 - 4}{4y + 4} + \frac{81y^2 - 100}{?}$

Quel est le dénominateur de la 2<sup>e</sup> fraction dans l'expression 5 de cette suite?