

# Situation d'application

UNE SUITE DE SYSTÈMES D'ÉQUATIONS

## Cahier de l'élève

$$y = ax + b$$

$$cx + dy = e$$

## SITUATION D'APPLICATION : UNE SUITE DE SYSTÈMES D'ÉQUATIONS

Le tableau suivant présente une suite de systèmes d'équations.

<b>1<sup>er</sup> système</b>	$y = 3x - 29$ $2x + 11y = 31$
<b>2<sup>e</sup> système</b>	$3x + 5y = 65$ $7x + 2y = 142$
<b>3<sup>e</sup> système</b>	$y = 2x^2 - 120x + 1\,801$ $y = 1$
<b>4<sup>e</sup> système</b>	$x = 40$ $y = 2(x - 35)^2 - 49$
<b>5<sup>e</sup> système</b>	$y = \frac{1}{5}x - 9$ $2x - 25y = w$
...	...

Quelle est la valeur de  $w$  dans le 5<sup>e</sup> système de cette suite ?