

1. Pour les systèmes suivants, réponds aux questions suivantes:
  - a. Pour quelle valeur des paramètres (notés  $k$  ou  $w$ ) le système admet une solution ?
  - b. Pour quelle valeur des paramètres (notés  $k$  ou  $w$ ) le système admet un nombre infini de solutions ?
  - c. Pour quelle valeur des paramètres (notés  $k$  ou  $w$ ) le système n'admet pas de solutions ?

$$\begin{aligned}kx - 2y &= 15 \\ y &= 4x - 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3x - ky &= 6 \\ x + y &= 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2x + ky &= 4 \\ 3x - 2y &= w\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5x - 2y &= w \\ 3x + ky &= 12\end{aligned}$$

2. Lequel des systèmes suivants a la solution  $(8, -3)$  ?

$4x + 3y = 23$ $2x + 5y = -31$	$3x + 4y = -23$ $2x - 5y = 31$	$4x + 3y = 23$ $2x - 5y = 31$	$3x + 4y = 23$ $2x + 5y = -31$
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

3. Sachant que  $(-3,5)$  est une solution du système

$$px + qy = -5$$

$$px - qy = -25, \text{ trouve les valeurs des coefficients } p \text{ et } q.$$

4. Trouve les valeurs de  $a$  et  $b$  sachant que  $(-1,4)$  est une solution du système

$$ax + by = 2$$

$$ax - by = -6$$