

## Exercici 2

Considereu el sistema d'equacions lineals següent:

$$\left. \begin{array}{l} y - z = p + 3 \\ p^2 x - z = 5 \\ x - y = 3 \end{array} \right\}$$

a) Discuti el sistema per als diferents valors del paràmetre  $p$ .

[1,25 punts]

FORMACIOMIRO.COM  
PART D'UN EXAMEN OFICIAL

**b)** Resoleu el sistema per al cas  $p = -1$ .

[0,5 punts]

**c)** Per al cas  $p = -1$ , hi ha alguna solució que compleixi, a més,  $xy = 10$ ? En cas afirmatiu, indiqueu quantes n'hi ha i trobeu-les totes.

[0,75 punts]

FORMACIOMIBRO.COM  
PART D'UN EXAMEN OFICIAL