

Opgave 1

Undersøg ved brug af en grafisk metode, hvor mange løsninger der findes til følgende ligningssystemer. Test eventuelle fundne løsninger ved brug af CAS værktøj:

$$\text{a)} \quad \begin{cases} 2 \cdot x - 8 = y \\ x - 7 = y \end{cases}$$

$$\text{b)} \quad \begin{cases} 2 \cdot x - 8 = y \\ 1.9 \cdot x - 7 = y \end{cases}$$

$$\text{c)} \quad \begin{cases} 4 \cdot x + 2 \cdot y = 24 \\ 2 \cdot x = 12 - y \end{cases}$$

$$\text{d)} \quad \begin{cases} 4 \cdot x + 2 \cdot y = 20 \\ 2 \cdot x = 12 - y \end{cases}$$

$$\text{e)} \quad \begin{cases} x^2 + y = 3 \\ x = y + 2 \end{cases}$$

$$\text{f)} \quad \begin{cases} x^2 + y = -3 \\ x = y + 2 \end{cases}$$