$\boxed{1376}$ Låt L_1 ha ekvationen $y_1 = kx + m$. (1)

L_2:s ekvation blir då $y_2 = (k+2)x + (m-5)$ (2)

Vi vet att L_1 går genom $(-1, 3)$. Insättning av punktens koordinater i (1) ger

$3 = k(-1) + m$

$3 = -k + m$ (1a)

Vi vet vidare att L_2 går genom $(25, 152)$. Insättning av denna punkts koordinater i (2) ger

$152 = (k+2) \cdot 25 + (m-5)$ (2a)

Sätter vi nu ihop (1a) och (2a) får vi ekvationssystemet

$$\begin{cases} 3 = -k + m \\ 152 = (k+2) \cdot 25 + (m-5) \end{cases}$$

Geogebra ger

$k \to x$, $m \to y$

NLös({3=-x+y, 152=(x+2)·25+(y-5)})

$$\begin{cases} k = 4 \\ m = 7 \end{cases}$$

De två linjernas ekvationer kan alltså skrivas

$y_1 = 4x + 7$

och

$y_2 = (4+2)x + (7-5)$

$y_2 = 6x + 2$.

Linjernas skärningspunkt får vi nu reda på genom att lösa ekvationssystemet

$\boxed{1376}$

(forts)

$$\begin{cases} y = 4x + 7 \\ y = 6x + 2 \end{cases}$$

Geogebra ger

NLös({y = 4x+7, y = 6x+2})

$$\begin{cases} x = 2{,}5 \\ y = 17 \end{cases}$$

Svar: (2,5 ; 17)