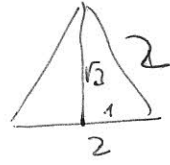


Nombre Triangles equilàters:  $6 \cdot 4 + 4 = 28$

Àrea =  $28 \cdot \text{àrea}(\text{triangle equilàter}) = 28 \cdot \frac{2 \cdot \sqrt{3}}{2} = 28\sqrt{3} \text{ m}^2$   
 $\frac{51}{48.497 \text{ m}^2}$



②

Preu inicial	→	Preu final	
100	→	80	⇒ $\frac{29,76}{0,8} = 37,20 \text{ €} = \text{preu de 3 samarrels}$
1	→	0,8	
x	→	29,76	

$\frac{37,20}{3} = 12,40 \text{ € preu d'una samarrela sense descompte}$

③ a)  $3x = 4(x-5) - 7 - 5x \Leftrightarrow 3x = 4x - 20 - 7 - 5x \Leftrightarrow 3x = -x - 27$   
 $\Leftrightarrow 4x = -27 \Leftrightarrow x = -\frac{27}{4}$

b)  $3 + \frac{4x}{18} = 2x - \frac{3 \cdot 5}{30} \xrightarrow{(\cdot 90)}$   $270 + 20x = 180x - 9x + 15 \Leftrightarrow 270 + 20x = 171x + 15$   
 $270 - 15 = (171 - 20)x \Leftrightarrow 255 = 151x \Leftrightarrow x = \frac{255}{151}$

④  $\begin{cases} x = \text{preu d'un ric} \\ y = \text{preu d'un donut} \end{cases}$

$E_1: 3x + 2y = 6,04$	} $\begin{cases} 5E_1: 15x + 10y = 30,20 \\ 2E_2: 15x + 9y = 28,86 \\ \hline 5E_1 - 2E_2: y = 1,34 \Rightarrow x = \frac{6,04 - 2 \cdot 1,34}{3} = \frac{6,04 - 2,68}{3} = \frac{3,36}{3} = 1,12 \text{ €} \end{cases}$
$E_2: 5x + 3y = 9,62$	

Solució: preu d'un ric = 1,12 €  
 preu d'un donut = 1,34 €

⑤  $\begin{cases} E_1: 12x + 5y = 11 \\ E_2: 4x - 6y = 19 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 12x + 5y = 11 \\ -12x + 18y = -57 \\ \hline 23y = -46 \end{cases} \rightarrow y = -\frac{46}{23} = -2$   
 $x = \frac{11 - 5y}{12} = \frac{11 + 10}{12} = \frac{21}{12} = \frac{7}{4}$

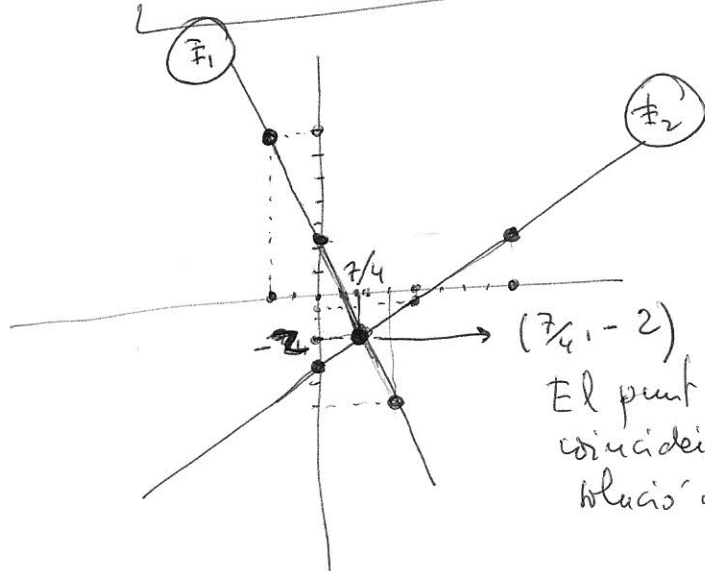
Solució:  $x = \frac{7}{4}, y = -2$

Solucions de  $E_1$ :

x	$\frac{11-12x}{5}$
3	-5
-2	7
0	$\frac{11}{5} = 2,2$

Solucions de  $E_2$ :

x	$y = \frac{4x+19}{6}$
0	-3,16
4	-0,5
2	+2,16



El punt de tall coincideix amb la solució del sistema