UD5. Sistemes d'equacions

5.3. Mètode de reducció

EXEMPLE1 $\left.\begin{array}{r} 5x+7y=-1 \\ 3x-7y=33 \end{array}\right\}$

1. **Sumem les dues equacions i desapareix la y:**

$$\left.\begin{array}{r} 5x+7y=-1 \\ 3x-7y=33 \end{array}\right\}$$

———————

2. **Aïllem la x :**

x =

3. **Substituïm la x a una de les dues equacions inicials, per exemple a la primera i aïllem la y:**

$5\cdot 4+7y=-1$

$7y=$

$y=$

4. **Les solucions del sistema són:** $x=$, $y=$

LIVEWORKSHEETS

EXEMPLE2 $\left.\begin{array}{r} 2x+5y=10 \\ 7x+10y=20 \end{array}\right\}$

1. **Multipliquem la primera equació per -2, obtenim el mateix coeficient a la y, però amb signe diferent:**

$$\left.\begin{array}{r} 2x+5y=10 \\ 7x+10y=20 \end{array}\right\} \xrightarrow{\cdot(-2)} \left.\begin{array}{r} x- \quad y= \\ 7x+10y=20 \end{array}\right\}$$

2. **Sumem les dues equacions i desapareix la y:**

$$\left.\begin{array}{r} -4x-10y=-20 \\ 7x+10y=20 \end{array}\right\}$$

———————

3. **Aïllem la x :**

x =

4. **Substituïm la x a una de les dues equacions inicials, per exemple a la primera i aïllem la y:**

$2\cdot 0+5y=10$

$5y=$

$y=$

5. **Les solucions del sistema són:** $x=$, $y=$

LIVEWORKSHEETS