

2) Sejam X, Y e Z três artigos distintos que são vendidos em certa loja. Sabe-se que: X custa tanto quanto Y e Z juntos; o preço de Y é a diferença entre o dobro de X e 50 reais; o preço de Z é a diferença entre o triplo do de Y e 80 reais. Nessas condições, calcule o valor de cada artigo, e comprando os três, qual o valor que deve ser desembolsado?

3) Determine o valor de m para que o sistema
$$\begin{cases} x - 2y + 3z = 0 \\ 3x + y + z = 2 \\ 2x + 3y + mz = 2 \end{cases}$$
 seja possível e determinado.

4) Para que valores de a e b o sistema
$$\begin{cases} x + 2y + 2z = a \\ 3x + 6y - 4z = 4 \\ 2x + by - 6z = 1 \end{cases}$$
 é indeterminado?

5) Para que valor de a o sistema
$$\begin{cases} ax + y + 2 = 0 \\ 2x - y + z - a = 0 \\ 4x + y + az + 5 = 0 \end{cases}$$
 é impossível?

6) Determine o valor de p para que o sistema
$$\begin{cases} px + y - z = 4 \\ x + py + z = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
 admita uma solução única.

2) Sejam X, Y e Z três artigos distintos que são vendidos em certa loja. Sabe-se que: X custa tanto quanto Y e Z juntos; o preço de Y é a diferença entre o dobro de X e 50 reais; o preço de Z é a diferença entre o triplo do de Y e 80 reais. Nessas condições, calcule o valor de cada artigo, e comprando os três, qual o valor que deve ser desembolsado?

3) Determine o valor de m para que o sistema
$$\begin{cases} x - 2y + 3z = 0 \\ 3x + y + z = 2 \\ 2x + 3y + mz = 2 \end{cases}$$
 seja possível e determinado.

4) Para que valores de a e b o sistema
$$\begin{cases} x + 2y + 2z = a \\ 3x + 6y - 4z = 4 \\ 2x + by - 6z = 1 \end{cases}$$
 é indeterminado?

5) Para que valor de a o sistema
$$\begin{cases} ax + y + 2 = 0 \\ 2x - y + z - a = 0 \\ 4x + y + az + 5 = 0 \end{cases}$$
 é impossível?

6) Determine o valor de p para que o sistema
$$\begin{cases} px + y - z = 4 \\ x + py + z = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
 admita uma solução única.

2) Sejam X, Y e Z três artigos distintos que são vendidos em certa loja. Sabe-se que: X custa tanto quanto Y e Z juntos; o preço de Y é a diferença entre o dobro de X e 50 reais; o preço de Z é a diferença entre o triplo do de Y e 80 reais. Nessas condições, calcule o valor de cada artigo, e comprando os três, qual o valor que deve ser desembolsado?

3) Determine o valor de m para que o sistema
$$\begin{cases} x - 2y + 3z = 0 \\ 3x + y + z = 2 \\ 2x + 3y + mz = 2 \end{cases}$$
 seja possível e determinado.

4) Para que valores de a e b o sistema
$$\begin{cases} x + 2y + 2z = a \\ 3x + 6y - 4z = 4 \\ 2x + by - 6z = 1 \end{cases}$$
 é indeterminado?

5) Para que valor de a o sistema
$$\begin{cases} ax + y + 2 = 0 \\ 2x - y + z - a = 0 \\ 4x + y + az + 5 = 0 \end{cases}$$
 é impossível?

6) Determine o valor de p para que o sistema
$$\begin{cases} px + y - z = 4 \\ x + py + z = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
 admita uma solução única.

2) Sejam X, Y e Z três artigos distintos que são vendidos em certa loja. Sabe-se que: X custa tanto quanto Y e Z juntos; o preço de Y é a diferença entre o dobro de X e 50 reais; o preço de Z é a diferença entre o triplo do de Y e 80 reais. Nessas condições, calcule o valor de cada artigo, e comprando os três, qual o valor que deve ser desembolsado?

3) Determine o valor de m para que o sistema $\begin{cases} x - 2y + 3z = 0 \\ 3x + y + z = 2 \\ 2x + 3y + mz = 2 \end{cases}$ seja possível e determinado.

4) Para que valores de a e b o sistema $\begin{cases} x + 2y + 2z = a \\ 3x + 6y - 4z = 4 \\ 2x + by - 6z = 1 \end{cases}$ é indeterminado?

5) Para que valor de a o sistema $\begin{cases} ax + y + 2 = 0 \\ 2x - y + z - a = 0 \\ 4x + y + az + 5 = 0 \end{cases}$ é impossível?

6) Determine o valor de p para que o sistema $\begin{cases} px + y - z = 4 \\ x + py + z = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$ admita uma solução única.

2) Sejam X, Y e Z três artigos distintos que são vendidos em certa loja. Sabe-se que: X custa tanto quanto Y e Z juntos; o preço de Y é a diferença entre o dobro de X e 50 reais; o preço de Z é a diferença entre o triplo do de Y e 80 reais. Nessas condições, calcule o valor de cada artigo, e comprando os três, qual o valor que deve ser desembolsado?

3) Determine o valor de m para que o sistema
$$\begin{cases} x - 2y + 3z = 0 \\ 3x + y + z = 2 \\ 2x + 3y + mz = 2 \end{cases}$$
 seja possível e determinado.

4) Para que valores de a e b o sistema
$$\begin{cases} x + 2y + 2z = a \\ 3x + 6y - 4z = 4 \\ 2x + by - 6z = 1 \end{cases}$$
 é indeterminado?

5) Para que valor de a o sistema
$$\begin{cases} ax + y + 2 = 0 \\ 2x - y + z - a = 0 \\ 4x + y + az + 5 = 0 \end{cases}$$
 é impossível?

6) Determine o valor de p para que o sistema
$$\begin{cases} px + y - z = 4 \\ x + py + z = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
 admita uma solução única.

2) Sejam X, Y e Z três artigos distintos que são vendidos em certa loja. Sabe-se que: X custa tanto quanto Y e Z juntos; o preço de Y é a diferença entre o dobro de X e 50 reais; o preço de Z é a diferença entre o triplo do de Y e 80 reais. Nessas condições, calcule o valor de cada artigo, e comprando os três, qual o valor que deve ser desembolsado?

3) Determine o valor de m para que o sistema
$$\begin{cases} x - 2y + 3z = 0 \\ 3x + y + z = 2 \\ 2x + 3y + mz = 2 \end{cases}$$
 seja possível e determinado.

4) Para que valores de a e b o sistema
$$\begin{cases} x + 2y + 2z = a \\ 3x + 6y - 4z = 4 \\ 2x + by - 6z = 1 \end{cases}$$
 é indeterminado?

5) Para que valor de a o sistema
$$\begin{cases} ax + y + 2 = 0 \\ 2x - y + z - a = 0 \\ 4x + y + az + 5 = 0 \end{cases}$$
 é impossível?

6) Determine o valor de p para que o sistema
$$\begin{cases} px + y - z = 4 \\ x + py + z = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
 admita uma solução única.

2) Sejam X, Y e Z três artigos distintos que são vendidos em certa loja. Sabe-se que: X custa tanto quanto Y e Z juntos; o preço de Y é a diferença entre o dobro de X e 50 reais; o preço de Z é a diferença entre o triplo do de Y e 80 reais. Nessas condições, calcule o valor de cada artigo, e comprando os três, qual o valor que deve ser desembolsado?

3) Determine o valor de m para que o sistema
$$\begin{cases} x - 2y + 3z = 0 \\ 3x + y + z = 2 \\ 2x + 3y + mz = 2 \end{cases}$$
 seja possível e determinado.

4) Para que valores de a e b o sistema
$$\begin{cases} x + 2y + 2z = a \\ 3x + 6y - 4z = 4 \\ 2x + by - 6z = 1 \end{cases}$$
 é indeterminado?

5) Para que valor de a o sistema
$$\begin{cases} ax + y + 2 = 0 \\ 2x - y + z - a = 0 \\ 4x + y + az + 5 = 0 \end{cases}$$
 é impossível?

6) Determine o valor de p para que o sistema
$$\begin{cases} px + y - z = 4 \\ x + py + z = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
 admita uma solução única.

2) Sejam X, Y e Z três artigos distintos que são vendidos em certa loja. Sabe-se que: X custa tanto quanto Y e Z juntos; o preço de Y é a diferença entre o dobro de X e 50 reais; o preço de Z é a diferença entre o triplo do de Y e 80 reais. Nessas condições, calcule o valor de cada artigo, e comprando os três, qual o valor que deve ser desembolsado?

3) Determine o valor de m para que o sistema $\begin{cases} x - 2y + 3z = 0 \\ 3x + y + z = 2 \\ 2x + 3y + mz = 2 \end{cases}$ seja possível e determinado.

4) Para que valores de a e b o sistema $\begin{cases} x + 2y + 2z = a \\ 3x + 6y - 4z = 4 \\ 2x + by - 6z = 1 \end{cases}$ é indeterminado?

5) Para que valor de a o sistema $\begin{cases} ax + y + 2 = 0 \\ 2x - y + z - a = 0 \\ 4x + y + az + 5 = 0 \end{cases}$ é impossível?

6) Determine o valor de p para que o sistema $\begin{cases} px + y - z = 4 \\ x + py + z = 0 \\ x - y = 2 \end{cases}$ admita uma solução única.