

MATHEMATICAL REASONING

Chapter 4

1st
SECONDARY

RELACIONES TEMPORALES



 **SACO OLIVEROS**

PLANETA “ROBUX”

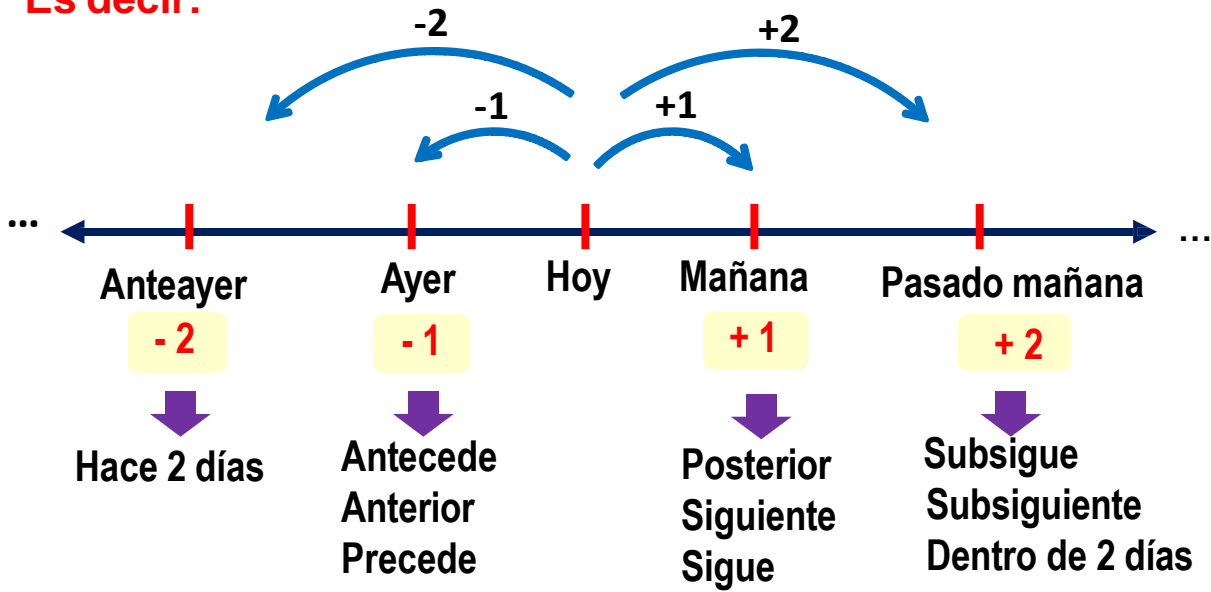
En el planeta “Robux” los días de la semana son: ADT, TDA, DAT, DTA, ATD y TAD en ese orden, respectivamente. Si el pasado mañana del mañana del día que subsigue al ayer de hace 2 días será DTA, ¿qué día de la semana será dentro de 98 días en el planeta “Robux”?



RELACIONES TEMPORALES

En este tipo de problemas se debe de encontrar un determinado día de la semana, y para ello usaremos una regla práctica de equivalentes numéricos.

Es decir:



OBSERVACIÓN:

Siempre se cumple que cada 7 días se repite el mismo día de la semana:
Día x + 7 = Día x

Por ejemplo:

Si hoy es sábado, ¿qué día de la semana será dentro de 94 días?

94

7

24

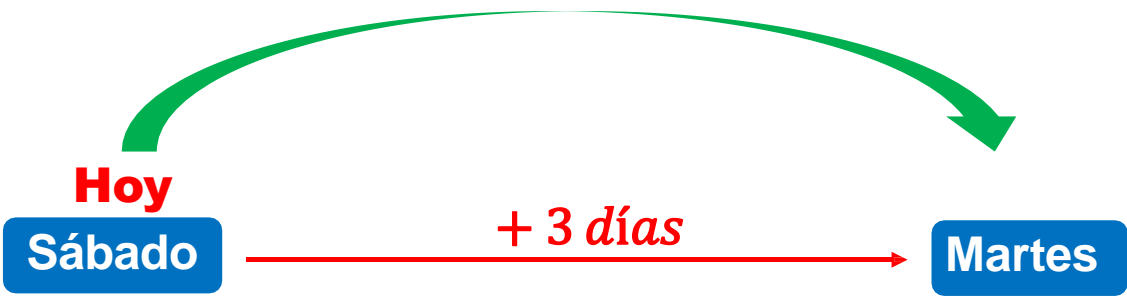
21

3

7

13

94 días <> $\frac{94}{7} + 3$



∴ El día de la semana que será dentro de 94 días será **SÁBADO**

HELICO PRACTICE





En una conversación que tienen Andrea con Ximena, Andrea le pregunta:

“¿A qué equivale el aver de hace 3 días del pasado mañana?”.

Si Ximena contestó correctamente, ¿cuál fue la respuesta que dio Ximena?

Resolución

Empezamos reemplazando los días por los números que corresponde...

$$\underbrace{-1 - 3} + 2$$

$$\underbrace{-4 + 2}$$

$$-2$$

RPTA.: Anteayer





Si hoy es miércoles,
¿qué día será el ayer del
ayer de hace 2 días de
pasado mañana?

Resolución

Miércoles $- 1 - 1 - \cancel{2} + \cancel{2}$

Miércoles $- 2$

Lunes

RPTA.: LUNES 

3

Si el pasado mañana
del anteayer del ayer
fue jueves, ¿qué día
será el anteayer del
pasado mañana de
mañana?

Resolución

Antes de responder la pregunta, primero encontremos el día de **HOY**...

$$+ \cancel{2} - \cancel{2} - 1 = \text{Jueves}$$

$$0 = \text{Jueves} + 1$$

$$\text{Hoy} = \text{Viernes}$$

$$\text{Se pide: } \underbrace{\text{Viernes} - \cancel{2} + \cancel{2} + 1}_{\text{Sábado}}$$

Sábado

RPTA.: SÁBADO 

4

En el examen bimestral de Razonamiento Matemático, Yeny encuentra el siguiente problema: “Si el aver de mañana de dentro de 2 días del ayer es lunes, ¿qué día será dentro de 36 días?”. Si Yeny contestó correctamente este problema, ¿cuál fue su respuesta?

Resolución

$$- \cancel{1} + \cancel{1} + 2 - 1 = \text{Lunes}$$

$$0 = \text{Lunes} - 1$$

$$\text{Hoy} = \text{Domingo}$$

Se pide:

$$\text{Domingo} + 36$$

$$\text{Domingo} + 7 \times 5 + 1$$

$$\text{Domingo} + 1 = \text{Lunes}$$

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 7} \\ 1 \quad 5 \end{array}$$



RPTA.: LUNES 

5

En una reunión de amigos que les gusta resolver problemas de matemáticas, una pregunta reto fue la siguiente: “Si hoy es sábado, ¿qué día fue hace 23 días?”. ¿Qué respuesta dieron los amigos?

Resolución

$$\text{Sábado} - 23 = ?$$



$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 7} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

$$\text{Sábado} - 2$$

Jueves

RPTA.: JUEVES





En una tarea de Razonamiento Matemático hay un ejercicio, que Esteban creía que se resolvía haciendo un proceso extenso. En eso llega Raúl y le dice que el proceso correcto es dividir entre siete aquel número mayor y quedarse con el residuo. El ejercicio decía: «Si hoy es lunes, ¿qué día será dentro de 423 días?»

Resolución

$$\text{Lunes} + 423 = ?$$

$$\begin{array}{r} 423 \overline{) 7} \\ \underline{3} \\ 6 \end{array}$$



$$\text{Lunes} + 3$$

Jueves

RPTA.: JUEVES





Dos compañeros durante la clase de relaciones temporales comentaban sobre los ejercicios propuestos. Durante la sesión tenían muchas dudas acerca de la resolución de este problema: “Si el mañana del día anterior del pasado mañana de ayer es lunes, ¿que día será mañana del ayer del día anterior del mañana?”. ¿Cual es la respuesta que deberían obtener los dos compañeros?

Resolución

$$\begin{aligned}
 + \cancel{1} - \cancel{1} + 2 - 1 &= \text{Lunes} \\
 + 1 &= \text{Lunes} \\
 0 &= \text{Lunes} - 1 \\
 \text{Hoy} &= \text{Domingo}
 \end{aligned}$$

Se pide:

$$\text{Domingo} + \cancel{1} - \cancel{1} - \cancel{1} + \cancel{1}$$

RPTA.: DOMINGO



*You can
do it!*

HELICO WORKSHOP

