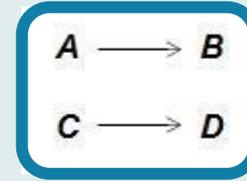


# EJERCICIOS DE PORCENTAJE %

ENFERMERIA

# REGLA DE TRES SIMPLES



La **regla de tres** o **regla de tres simple** es una forma de resolver problemas de proporcionalidad entre tres valores conocidos y una incógnita, estableciendo una relación de proporcionalidad entre todos ellos

Será **directa** cuando, dentro de esa proporcionalidad, a un mayor valor de **A** le corresponda también un mayor valor de **B** (o a un menor valor de **A** le corresponda un menor valor de **B**), y será **inversa**, cuando a un mayor valor de **A** le corresponda un menor valor de **B** (o a un menor valor de **A** le corresponda un mayor valor de **B**).

En el primer caso tenemos una **regla de tres simple directa**, y en el segundo caso una **regla de tres simple inversa**.

# REGLA DE TRES SIMPLES

## Regla de tres simple directa

Tenemos que:

A más  $\longrightarrow$  más

A menos  $\longrightarrow$  menos

En la **regla de tres simple directa**, en la relación entre los valores, se cumple que:

$$\left. \begin{array}{ccc} A & \xrightarrow{D} & B \\ C & \longrightarrow & D \end{array} \right\} \begin{array}{l} \frac{A}{C} = \frac{B}{D} \\ A \cdot D = C \cdot B \end{array}$$

y decimos que **A** es a **B** directamente proporcional, como **C** es a **D**.

De esta igualdad anterior, se deduce fácilmente que, por ejemplo, si conocemos los valores **A**, **B** y **C**, y queremos calcular **D**, éste último será:

$$D = \frac{C \cdot B}{A}$$

# REGLA DE TRES SIMPLES

## Regla de tres simple inversa

Tenemos que:



En la **regla de tres simple inversa**, en la relación entre los valores, se cumple que:

$A \xleftrightarrow{1} B$   
 $C \xleftrightarrow{1} D$

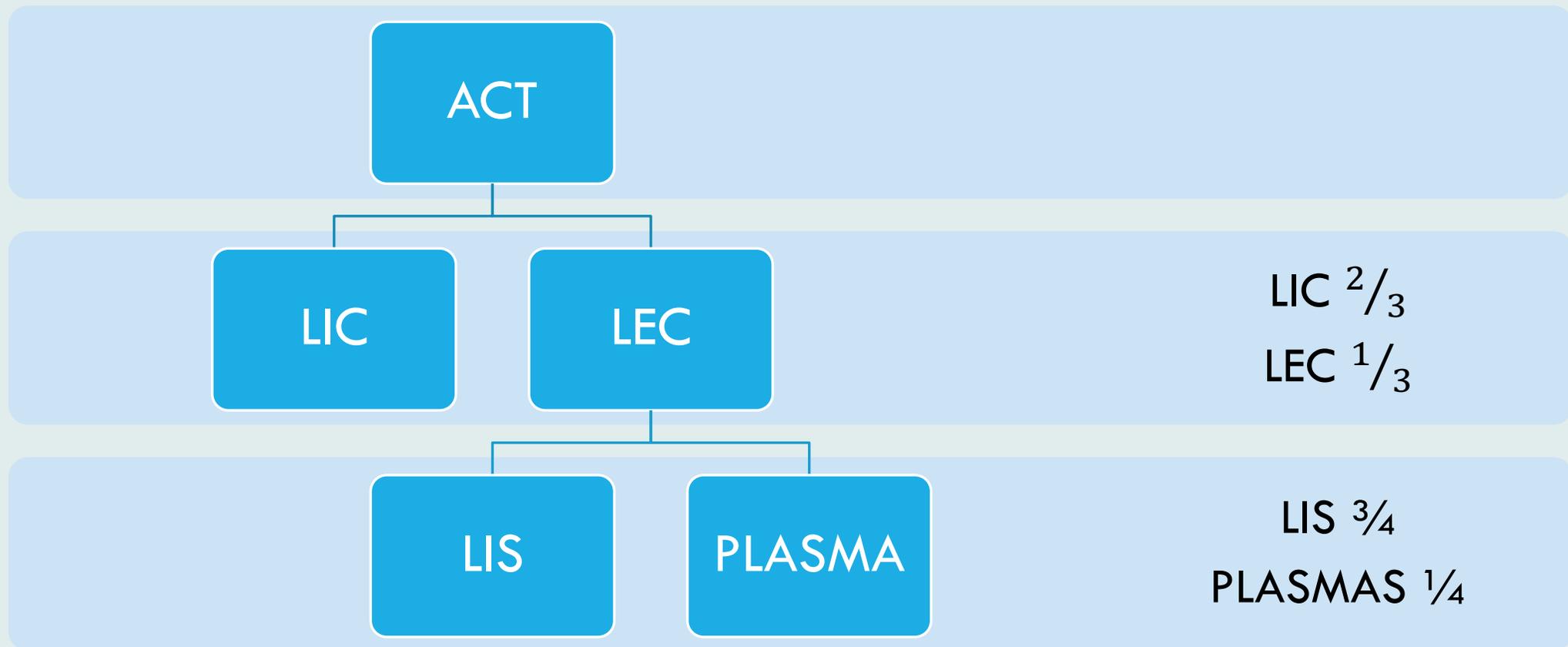
$$\left. \begin{array}{l} A \xleftrightarrow{1} B \\ C \xleftrightarrow{1} D \end{array} \right\} \left( \frac{C}{A} \right) = \frac{B}{D}$$
$$A \cdot B = C \cdot D$$

y decimos que **A** es a **B** inversamente proporcional, como **C** es a **D**.

Conocidos los valores **A**, **B** y **C**, el valor **D** será:

$$D = \frac{A \cdot B}{C}$$

# RELACION DE %



# RELACION DE %

LIC

$$2/3 = 0,66667$$

APROXIMADO 67%

LEC

$$1/3 = 0,33333$$

APROXIMADO 33%

LIS

$$3/4 = 0,75$$

APROXIMADO 75%

PLASMA

$$1/4 = 0,25$$

APROXIMADO 25%

# EJEMPLO DE RELACION DE %

**NANCY**  
EDAD 79 AÑOS  
PESO 58 KG  
ACT ?



ACT = 45%  
(POR TEORIA)

CALCULO DE ACT

58 → 100 %  
X → 45%

$$X = \frac{58 * 45\%}{100\%}$$

**X = 26,1 L**

# EJEMPLO DE RELACION DE %

**NANCY**  
EDAD 79 AÑOS  
PESO 58 KG  
ACT ?



LIC = 67%  
(POR RELACIONES)

CALCULO DE LIC

26,1 → 100 %  
X → 67%

$$X = \frac{26,1 * 67\%}{100\%}$$

**X = 17,48 L**

# EJEMPLO DE RELACION DE %

**NANCY**

EDAD 79 AÑOS  
PESO 58 KG  
ACT ?



LEC = 33%

(POR RELACIONES)

CALCULO DE LEC

26,1 → 100 %  
X → 33%

$$X = \frac{26,1 * 33\%}{100\%}$$

**X = 8,61 L**

# EJEMPLO DE RELACION DE %

**NANCY**  
EDAD 79 AÑOS  
PESO 58 KG  
ACT ?



LIS = 75%  
(POR RELACIONES)

CALCULO DE LIS

8,61 → 100 %  
X → 75%

$$X = \frac{8,61 * 75\%}{100\%}$$

**X = 6,45 L**

# EJEMPLO DE RELACION DE %

**NANCY**  
EDAD 79 AÑOS  
PESO 58 KG  
ACT ?



PLASMA = 25%  
(POR RELACIONES)

CALCULO DE PLASMA

8,61 → 100 %  
X → 25%

$$X = \frac{8,61 * 25\%}{100\%}$$

**X = 2,15 L**