

# Cuaderno de actividades

## EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS



Regla de tres

# Cuadernos y recursos gratis

Gracias por descargar este cuaderno de [edufichas.com](http://edufichas.com).  
En nuestra web encontrarás más recursos para imprimir  
y cuadernos como este.

Este cuaderno es gratuito. Prohibida su venta.



## Regla de tres simple directa

Aplicamos la regla de 3 **simple DIRECTA** cuando las magnitudes son directamente proporcionales.

Cuando un valor aumenta o disminuye, el otro lo hace en proporción.

A → B

C → X

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

-----  
[www.edufichas.com](http://www.edufichas.com)

## Regla de tres simple inversa

Aplicamos la regla de 3 **simple INVERSA** cuando las magnitudes son inversamente proporcionales.

Cuando un valor aumenta, el otro disminuye en proporción.

A → B

C → X

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

# Regla de tres simple directa



Resuelve las siguientes reglas de tres (simple directa):

$$A \longrightarrow B$$

$$C \longrightarrow X$$

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

$\begin{array}{l} 20 \longrightarrow 16 \\ 10 \longrightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

edufichas.com

$\begin{array}{l} 31 \longrightarrow 62 \\ 28 \longrightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 90 \longrightarrow 30 \\ 60 \longrightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 85 \longrightarrow 95 \\ 34 \longrightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

# Regla de tres simple directa



Resuelve las siguientes reglas de tres (simple directa):

$\begin{array}{l} 32 \rightarrow 8 \\ 20 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
---	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 56 \rightarrow 21 \\ 40 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

edufichas.com

$\begin{array}{l} 15 \rightarrow 3 \\ 50 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
---	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 65 \rightarrow 26 \\ 30 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 41 \rightarrow 34 \\ 82 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

# Regla de tres simple directa



Resuelve las siguientes reglas de tres (simple directa):

$\begin{array}{l} 72 \rightarrow 20 \\ 18 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 12 \rightarrow 6 \\ 90 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
---	---	-----------------------

edufichas.com

$\begin{array}{l} 18 \rightarrow 62 \\ 31 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 27 \rightarrow 57 \\ 90 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 81 \rightarrow 27 \\ 45 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

# Regla de tres simple directa



Resuelve las siguientes reglas de tres (simple inversa):

$\begin{array}{l} 20 \rightarrow 15 \\ 32 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 92 \rightarrow 64 \\ 25 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

edufichas.com

$\begin{array}{l} 32 \rightarrow 24 \\ 16 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 65 \rightarrow 40 \\ 13 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 94 \rightarrow 38 \\ 47 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

# Regla de tres simple inversa



Resuelve las siguientes reglas de tres (simple inversa):

$$A \longrightarrow B$$

$$C \longrightarrow X$$

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

$\begin{array}{l} 23 \longrightarrow 10 \\ 46 \longrightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

edufichas.com

$\begin{array}{l} 75 \longrightarrow 10 \\ 30 \longrightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 90 \longrightarrow 30 \\ 45 \longrightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 34 \longrightarrow 18 \\ 17 \longrightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

# Regla de tres simple inversa



Resuelve las siguientes reglas de tres (simple inversa):

$\begin{array}{l} 60 \rightarrow 25 \\ 12 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 64 \rightarrow 36 \\ 12 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

edufichas.com

$\begin{array}{l} 94 \rightarrow 50 \\ 25 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 12 \rightarrow 90 \\ 8 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
---	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 48 \rightarrow 28 \\ 64 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

# Regla de tres simple inversa



Resuelve las siguientes reglas de tres (simple inversa):

$86 \rightarrow 25$ $43 \rightarrow X$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
---	---	-----------------------

$68 \rightarrow 16$ $17 \rightarrow X$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
---	---	-----------------------

edufichas.com

$26 \rightarrow 96$ $78 \rightarrow X$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
---	---	-----------------------

$4 \rightarrow 85$ $20 \rightarrow X$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$70 \rightarrow 26$ $35 \rightarrow X$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
---	---	-----------------------

# Regla de tres simple inversa



Resuelve las siguientes reglas de tres (simple inversa):

$\begin{array}{l} 87 \rightarrow 77 \\ 35 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 92 \rightarrow 49 \\ 28 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

edufichas.com

$\begin{array}{l} 25 \rightarrow 64 \\ 40 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 58 \rightarrow 17 \\ 34 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

$\begin{array}{l} 62 \rightarrow 99 \\ 93 \rightarrow X \end{array}$	$X = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$	$X = \dots\dots\dots$
--	---	-----------------------

# Regla de tres



Resuelve los siguientes problemas de regla de tres:

Si con 72 € puedo comprar 36 kg de manzanas, ¿cuántos kg de manzanas podría comprar con 56 €?

..... →  
..... →

Directa

Inversa



Solución: .....

edufichas.com

Si un puesto de bocadillos prepara 105 bocadillos con 35 barras de pan, ¿cuántos bocadillos puede preparar con 68 barras?

..... →  
..... →

Directa

Inversa



Solución: .....

# Regla de tres



Resuelve los siguientes problemas de regla de tres:

Si un coche recorre 162 km con 8 l de gasolina, ¿cuántos km puede recorrer con 45 litros?

..... →  
..... →

Directa

Inversa



Solución: .....

edufichas.com

Un carpintero ha construido 48 metros de valla en 8 horas. Si le quedan por construir 102 metros, ¿cuántas horas de trabajo le quedan?

..... →  
..... →

Directa

Inversa



Solución: .....

# Regla de tres



Resuelve los siguientes problemas de regla de tres:

Si pasar 5 días en un hotel cuesta 715 €, ¿cuánto costaría pasar 9 días?

.....	→	.....
.....	→	.....

Directa

Inversa



Solución: .....

edufichas.com

Con 6 mangueras se puede llenar una piscina en 16 días. Para llenar la piscina en 12 días, ¿cuántas mangueras necesito más?

.....	→	.....
.....	→	.....

Directa

Inversa



Solución: .....

# Regla de tres



Resuelve los siguientes problemas de regla de tres:

Si 12 vacas dan 84 litros de leche, ¿cuántas vacas se necesitan para obtener 350 litros?

.....	→	.....
.....	→	.....

Directa

Inversa



Solución: .....

edufichas.com

Para llenar 3 depósitos de agua se necesitan 1704 litros en total. ¿Cuántos litros necesito para llenar 8 depósitos?

.....	→	.....
.....	→	.....

Directa

Inversa



Solución: .....

## Regla de tres



Resuelve los siguientes problemas de regla de tres:

35 granjeros han tardado 20 días en recoger una cosecha. Para hacer el mismo trabajo en una semana, ¿cuántos granjeros se necesitan?

..... →  
 ..... →

 Directa

 Inversa


Solución: .....

edufichas.com

Un grupo de 5 amigos va a comprar un regalo que cuesta 135 € y tocan a 27 € cada uno. Si otros 4 amigos quieren participar también en el regalo, ¿a cuánto tocan ahora?

..... →  
 ..... →

 Directa

 Inversa


Solución: .....

# Regla de tres



Resuelve los siguientes problemas de regla de tres:

Una heladería vende 136 helados un día y gana 340 €. Al día siguiente gana 395 €. ¿Cuántos helados vendió el segundo día?

..... →  
..... →

Directa

Inversa



Solución: .....

edufichas.com

Un equipo de 7 albañiles tardarían 45 días en arreglar una casa. ¿Cuántos albañiles necesitaríamos si queremos terminar la obra en 3 semanas?

..... →  
..... →

Directa

Inversa



Solución: .....

# Regla de tres



Resuelve los siguientes problemas de regla de tres:

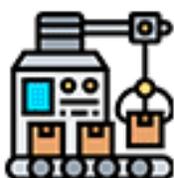
En una fábrica hay 56 máquinas que tardan 6 días en hacer un trabajo. Si se han averiado 8 máquinas, ¿cuántos días tardarían ahora en hacer el mismo trabajo las máquinas que quedan?

..... → .....

..... → .....

Directa

Inversa



Solución: .....

edufichas.com

Un obrero ha cobrado 1350 € por 75 horas de trabajo. Si todavía tiene que trabajar 26 horas más, ¿cuánto habrá cobrado en total al terminar todo el trabajo?

..... → .....

..... → .....

Directa

Inversa



Solución: .....

## Regla de tres



Resuelve los siguientes problemas de regla de tres:

En un taller de costura hay 14 costureras pueden coser 630 pantalones en 30 días. ¿Cuántas costureras se necesitarían para coser los pantalones y terminar 10 días antes?

.....	→	.....
.....	→	.....

 Directa

 Inversa

**Solución:** .....

edufichas.com

Un ganadero tiene 145 ovejas y pienso para alimentarlas durante 31 días. ¿Cuántos días le duraría el mismo pienso si compra 10 ovejas más?

.....	→	.....
.....	→	.....

 Directa

 Inversa

**Solución:** .....



Si te ha gustado, puedes pasarte por nuestra web en busca de más dibujos para colorear, fichas, cuadernos y recursos educativos gratis.

[Matemáticas en edufichas.com](http://Matemáticas en edufichas.com)