



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

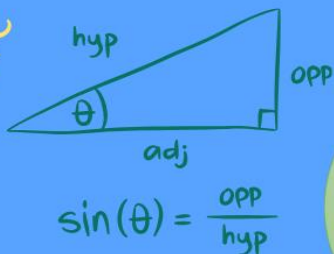
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN DE JÓVENES Y ADULTOS

EDUCACIÓN MEDIA

12^o

MATEMÁTICA

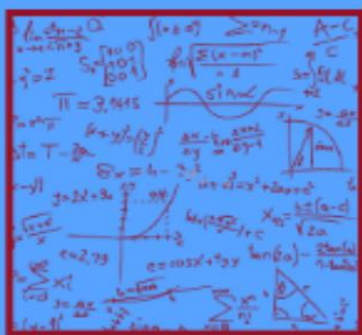
$$a+(b+c)=(a+b)+c$$



$$I = C \cdot i \cdot t$$
$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

C · i · días



$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Elaborado por: Hilda Eugenia Mamani Pichén

Módulo Autoinstruccional de Aprendizaje para jóvenes y adultos

Modalidad flexible con enfoque andragógico

Versión preliminar 2024

AUTORIDADES

S. E. Maruja Gorday de Villalobos

Ministra de Educación

S.E. Ariel Rodríguez Gil

Viceministro Académico

S. E. Rosa Argüelles

Viceministra Administrativa

S. E. Ricardo Sánchez

Viceministro de Infraestructura

Guillermo Alegría

Director General de Educación

Carmen Heredia Reyes

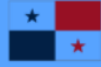
Directora Nacional de Currículo y Tecnología
Educativa

Sonia Castro de Suárez

Directora Nacional de Educación de Jóvenes y Adultos

Elaborado por:

Hilda Eugenia Mamani Pichén



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN DE JÓVENES Y ADULTOS

EDUCACIÓN MEDIA

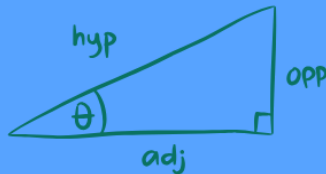
11^o

MATEMÁTICA

$$ax + by = c$$
$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

$$I = C \cdot i \cdot t$$
$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

C · i · días



$$\sin(\theta) = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}}$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Elaborado por: Hilda Eugenia Mamani Pichén

Módulo Autoinstruccional de Aprendizaje para jóvenes y adultos

Modalidad flexible con enfoque andragógico

Versión preliminar 2024

AUTORIDADES

S. E. Maruja Gorday de Villalobos

Ministra de Educación

S.E. Ariel Rodríguez Gil

Viceministro Académico

S. E. Rosa Argüelles

Viceministra Administrativa

S. E. Ricardo Sánchez

Viceministro de Infraestructura

Guillermo Alegría

Director General de Educación

Carmen Heredia Reyes

Directora Nacional de Currículo y Tecnología
Educativa

Sonia Castro de Suárez

Directora Nacional de Educación de Jóvenes y Adultos

Elaborado por:

Hilda Eugenia Mamani Pichén



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN DE JÓVENES Y ADULTOS

EDUCACIÓN MEDIA

10°

MATEMATICAS



×

$$I = C \cdot i \cdot t$$

$$\log_b a = c$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

+

$$ax + by = c$$



Elaborado por: Hilda Eugenia Mamani Pichén

Módulo Autoinstruccional de Aprendizaje para jóvenes y adultos

Modalidad flexible con enfoque andragógico

Versión preliminar 2024

AUTORIDADES

S. E. Maruja Gorday de Villalobos
Ministra de Educación

S.E. Ariel Rodríguez Gil
Viceministro Académico

S. E. Rosa Argüelles
Viceministra Administrativa

S. E. Ricardo Sánchez
Viceministro de Infraestructura

Guillermo Alegría
Director General de Educación

Carmen Heredia Reyes
Directora Nacional de Currículo y Tecnología
Educativa

Sonia Castro de Suárez
Directora Nacional de Educación de Jóvenes y Adultos

Elaborado por:
Hilda Eugenia Mamani Pichén