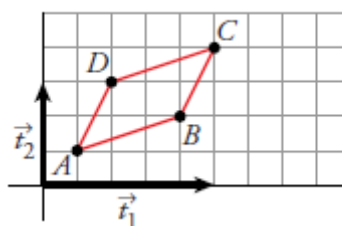


PRUEBA INICIAL

EJERCICIO 1. "TRASLADANDO FIGURAS"

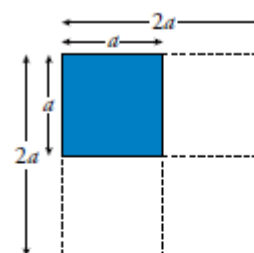
Reproduce sobre papel cuadriculado el paralelogramo F(A,B,C,D).



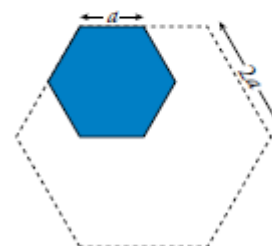
- Somételo a una traslación de vector T_1 .
- Traslada la figura obtenida, F' , mediante T_2 .
- Determina el vector T de una traslación que transforme directamente F en F' .

EJERCICIO 2. "COMPARANDO SUPERFICIES"

¿Cuántas veces aumenta la superficie de un cuadrado si se aumenta al doble el lado? ¿Y si se aumenta el lado al triple?



¿Cuántas veces aumenta la superficie de un hexágono si los lados se hacen el doble de largo? ¿Y si los lados se hacen el triple de largo?



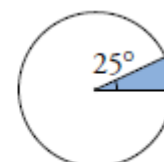
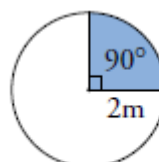
Indicación: $Area(Cuadrado) = lado \times lado$

$$Area(Polígono) = (Perímetro \times Apotema) / 2$$

$Apotema =$ Altura del triángulo equilátero correspondiente

EJERCICIO 3. "ÁREAS DE SECTORES CIRCULARES: PROPORCIONALIDAD"

¿Cuál es la superficie de un sector circular de 90° en un círculo de 2 m de radio? ¿Y la superficie de un sector de 25° ?



Indicación: Un círculo puede considerarse como un sector circular de 360° .

$$Superficie \text{ de un círculo } = \pi \cdot R^2$$

EJERCICIO 4. "PROPORCIONES"

Completa las siguientes proporciones:

a) $\frac{15}{20} = \frac{21}{x}$

b) $\frac{6}{24} = \frac{x}{21}$

c) $\frac{x}{24} = \frac{40}{64}$

d) $\frac{28}{x} = \frac{35}{55}$

e) $\frac{x}{72} = \frac{53}{212}$

f) $\frac{17}{x} = \frac{68}{372}$

g) $\frac{14}{35} = \frac{284}{x}$

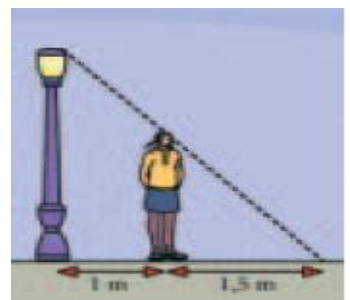
h) $\frac{24}{x} = \frac{x}{54}$

i) $\frac{9}{x} = \frac{x}{25}$

j) $\frac{x}{24} = \frac{54}{x}$

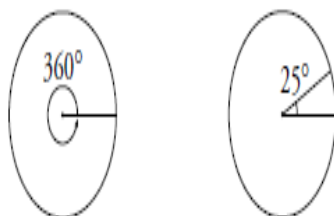
EJERCICIO 5. "MIDIENDO SOMBRAS: PROPORCIONALIDAD"

Virginia mide 1,62 m de altura y, en este momento, su sombra tiene una longitud de 1,5 m. si la sombra de una farola próxima mide 2,5 m, ¿cuál es su altura?



EJERCICIO 6. "LONGITUD DE ARCO : PROPORCIONALIDAD"

El radio de una circunferencia mide 2 m. ¿Cuál es su longitud?



Sabiendo que la circunferencia completa abarca 360°, ¿cuál es la longitud de un arco de 90°? ¿Y la de un arco de 25°?

Indicación: Longitud Circunferencia= $2.\pi. R$

EJERCICIO 7. "LADOS Y ÁNGULOS HOMÓLOGOS"

Dadas los siguientes pares de figuras, señala los lados y ángulos homólogos correspondientes a cada par de figuras.

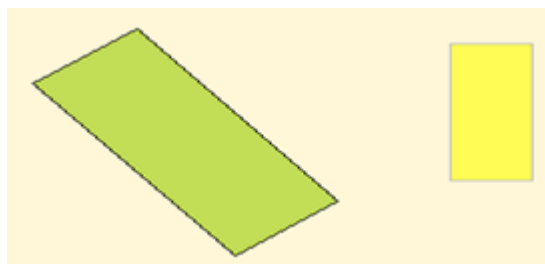


Fig.1.

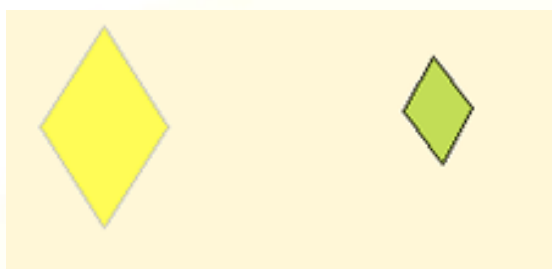


Fig.2.

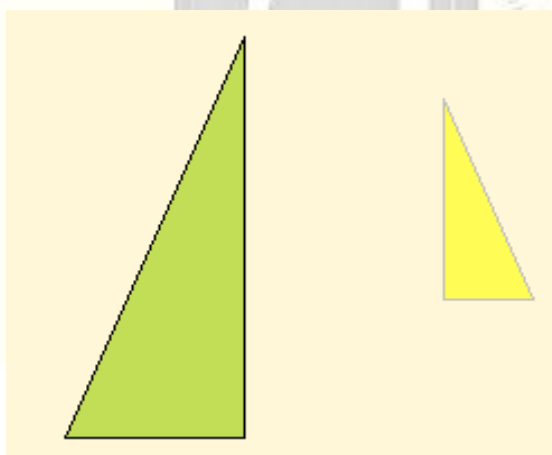


Fig.3.