

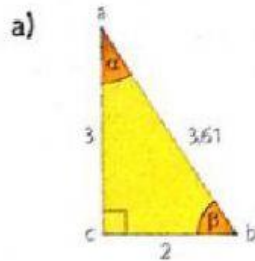
**BLOQUE 6. PERIODO DICIEMBRE. 3ER AÑO**

**TRIGONOMETRÍA. TEOREMA DE THALES.**

**TRIGONOMETRÍA**

**1. Aproximar a los milésimos**

Calculá las razones trigonométricas indicadas en cada caso.



$$\operatorname{sen} \alpha =$$

$$\operatorname{sen} \beta =$$

$$\cos \alpha =$$

$$\cos \beta =$$

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \beta =$$

**2. Resolvé con la calculadora. Chequea que esté en modo DEG. Redondear a los milésimos.**

a)  $\operatorname{sen} 30^\circ =$

b)  $\cos 45^\circ =$

c)  $\operatorname{tg} 65^\circ =$

d)  $\cos 20^\circ =$

**3. Averiguar el ángulo.**

a)  $\operatorname{sen} \alpha = 0,63$ , entonces  $\alpha =$

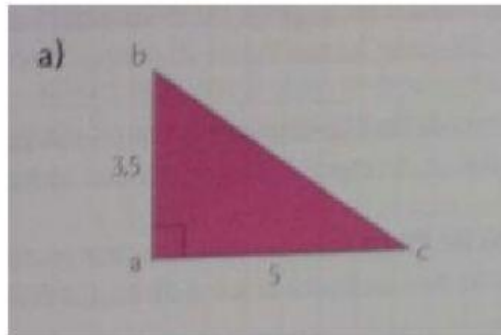
b)  $\cos \beta = 0,63$ , entonces  $\beta =$

c)  $\operatorname{tg} \delta = 0,63$ , entonces  $\delta =$

d)  $\operatorname{tg} \epsilon = 3,5$ , entonces  $\epsilon =$

**4. Resolver los siguientes triángulos rectángulos, es decir, hallar las medidas que faltan.**

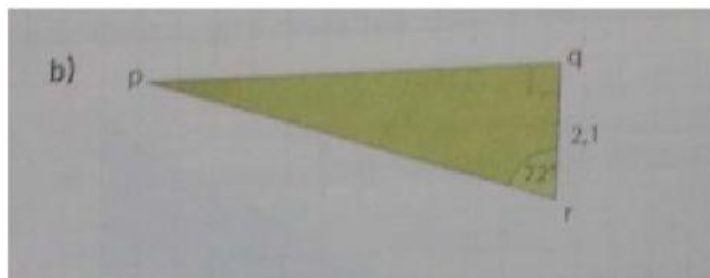
**Adjuntar resolución.**



$$\overline{bc} =$$

$$\hat{b} =$$

$$\hat{c} =$$



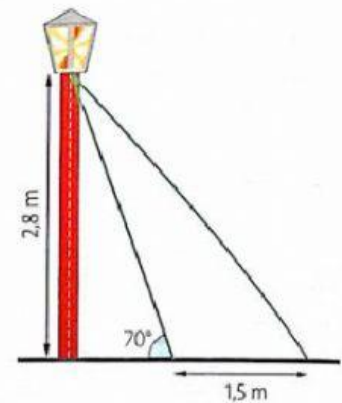
$$\overline{pq} =$$

$$\overline{pr} =$$

$$\hat{p} =$$

### 5. Adjuntar resolución

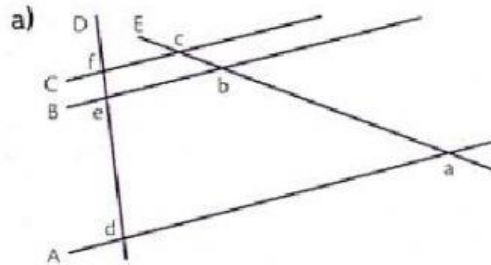
Marcos instaló un farol en el patio. El poste que lo sostiene es de 2,8 m de alto (desde el suelo). Para que quede derecho hasta que seca el material con el que lo amuró al piso, colocó dos cuerdas que lo sostienen, como se muestra en la figura. ¿Cuánta sogá usó como mínimo?



## TEOREMA DE THALES

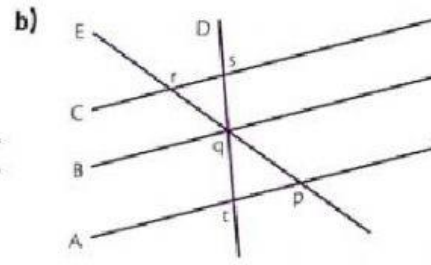
### 6. Adjuntar resolución

Calculá la longitud del segmento indicado (en ambos casos,  $A//B//C$ ).



$$\overline{fe} = 7 \text{ cm}; \overline{fd} = 45,5 \text{ cm}; \overline{ba} = 66 \text{ cm}.$$

Hallá  $\overline{bc}$ .

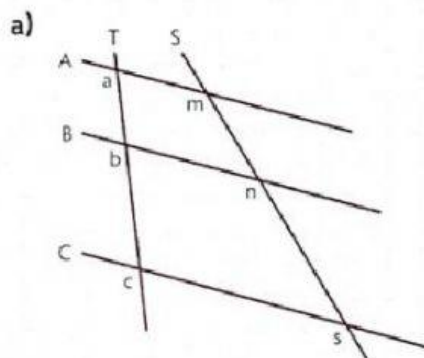


$$\overline{rq} = 5,2 \text{ cm}; \overline{qp} = 6,5 \text{ cm}; \overline{sq} = 4 \text{ cm}.$$

Hallá  $\overline{qt}$ .

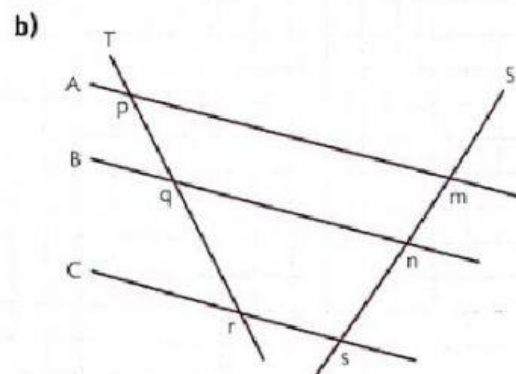
### 7. Adjuntar resolución

Hallá el valor de  $x$  y calculá la medida de los segmentos que faltan ( $A//B//C$ ).



$$\overline{ab} = 7,5; \overline{bc} = 2x + 2;$$

$$\overline{sn} = 3x + 1; \overline{nm} = 10,25.$$



$$\overline{pq} = 4x + 2; \overline{qr} = 5x + 8;$$

$$\overline{mn} = 4x - 2; \overline{ns} = 5x + 2.$$

- ADJUNTAR LOS DESARROLLOS DE LOS EJERCICIOS MEDIANTE IMÁGENES EN WORD O PDF MEDIANTE LA PLATAFORMA. EL NOMBRE DEL DOCUMENTO DEBERÁ SER "APELLIDO Y NOMBRE+CURSO+BLOQUE 6"