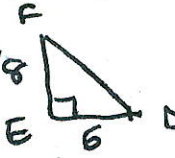


IE5-4A C Correction (N1) (N2)

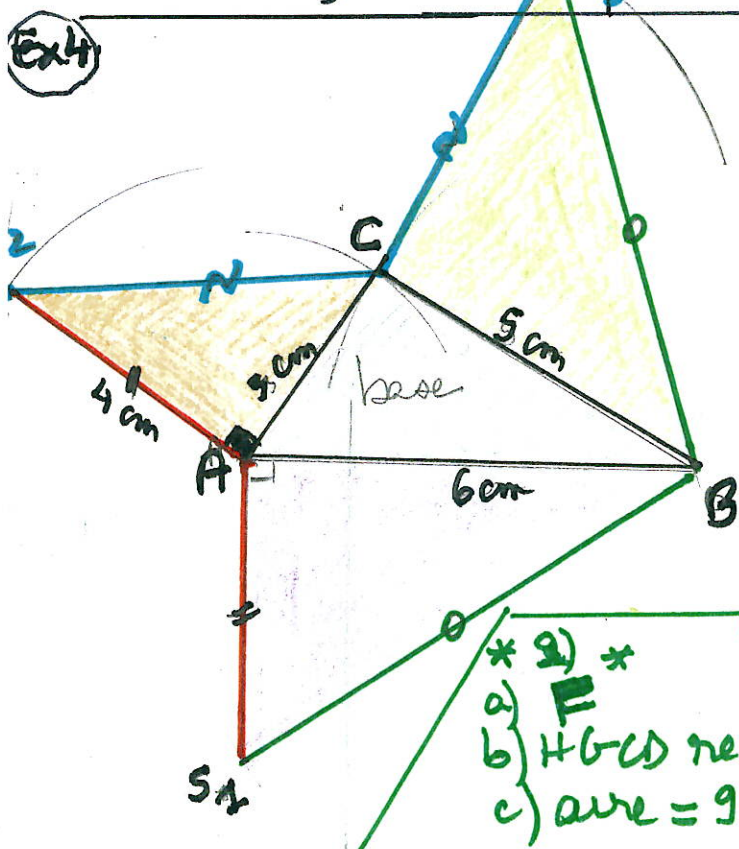
- Ex1**
- Il a 6 sommets, 9 arêtes et 5 faces.
 - Je peux déterminer les longueurs de toutes les arêtes.
 - FED est 1 des 2 bases. Il est rectangulaire en E.
 - 

$$\text{Aire} = \frac{6 \times 8}{2} = 24 \text{ cm}^2$$
 - ACFD est 1 rectangle de surface: $S = 4 \times 10 = 40 \text{ cm}^2$
 $S = 5 \times 10 = 50 \text{ cm}^2$

 - la hauteur de ce prisme est AD = 4 cm 5 cm
 - $V = \text{aire de la base} \times \text{hauteur} = 24 \times 4 = 96 \text{ cm}^3$
 $24 \times 5 = 120 \text{ cm}^3$

- Ex2**
- OF = 3 cm (Vrai) 3. OH = 5 cm (Faux) 5. OI est 1 triangle rectangle en I. (Vrai)
 - SH = 6 cm (Faux) 4. OI = 5 cm (Vrai)

- Ex3**
- E
 - ADCB: rectangle
 - Aire = $9 \times 3 = 27 \text{ cm}^2$
 - hauteur: EA = 6 cm
 - $V = \frac{27 \times 6}{3} = 54 \text{ cm}^3$
 - *N2*
 - E
 - FGCB: rectangle
 - Aire = $3 \times 6 = 18 \text{ cm}^2$
 - hauteur: EF = 9 cm
 - $V = \frac{18 \times 9}{3} = 54 \text{ cm}^3$
 - E
 - FGC: rectangle en C
 - Aire = $\frac{3 \times 6}{2} = 9 \text{ cm}^2$
 - hauteur: EF = 9 cm
 - $V = \frac{9 \times 9}{3} = 27 \text{ cm}^3$



Bonus:

soit h la hauteur et R le rayon de base.

Cône: $V_1 = \frac{\pi \times R^2 \times h}{3}$

Cylindre: $V_2 = \pi \times R^2 \times h$

donc: $3 \times V_1 = V_2$

Elle a raison.

- *N2*
- E
 - HGCB rectangle
 - aire = $9 \times 6 = 54 \text{ cm}^2$

- Ex3**
- hauteur: FG = 3 cm
 - $V = \frac{3 \times 54}{3} = 54 \text{ cm}^3$