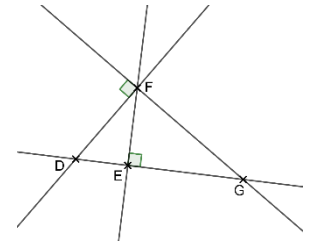


## TAF S 21 correction

### Exercice 1 :

1. La distance du point  $G$  à la droite  $(DF)$  est  $GF = 8\text{ cm}$ .  
La distance du point  $G$  à la droite  $(EF)$  est  $GE = 6,4\text{ cm}$ .  
La distance du point  $F$  à la droite  $(DG)$  est  $FE = 4,8\text{ cm}$ .  
La distance du point  $D$  à la droite  $(EF)$  est  $DE = 3,6\text{ cm}$ .  
La distance du point  $D$  à la droite  $(EG)$  est  $0\text{ cm}$  car  $D$  appartient à  $(EG)$ .
2. La droite  $(EF)$  passe par le sommet  $F$  et est perpendiculaire au côté opposé à  $F$ .  
C'est donc la hauteur issue de  $F$  ou relative au côté  $[DG]$ .



### Exercice 2 :

Je suis le nombre décimal : **2,5842**

### Exercice 3 :

$$7,5 + 4,5 + 1,5 = 13,5$$

Case A

$$4,5 + 2,5 = 7$$

$$13,5 - 7 = 6,5$$

Case B

$$6,5 + 1,5 = 8$$

$$13,5 - 8 = 5,5$$

B	C	
5,5	0,5	7,5
A		
6,5	4,5	2,5
	D	E
1,5	8,5	3,5

Case C

$$5,5 + 7,5 = 13$$

$$13,5 - 13 = 0,5$$

Case D

$$0,5 + 4,5 = 5$$

$$13,5 - 5 = 8,5$$

Case E

$$7,5 + 2,5 = 10$$

$$13,5 - 10 = 3,5$$

### Exercice 4 :

Je calcule le périmètre du polygone EFGHIJ.

$$EF + GH = 55\text{ m}$$

$$EJ = FG + HI = 15\text{ m} + 20\text{ m} = 35\text{ m}$$

Périmètre de la figure

$$= (2 \times 55\text{ m}) + (2 \times 35\text{ m})$$

$$= 110\text{ m} + 70\text{ m}$$

$$= 180\text{ m}$$

Le périmètre de ce polygone est égale à 180 m.

