

Correction DS 2 – 5eme Noether

Exercice 1 :

$$A = 35 - 9 \times 3$$

$$A = 35 - 27$$

$$A = 8$$

$$B = [(8 - 2) \times 8] \div 4 + 8$$

$$B = [6 \times 8] \div 4 + 8$$

$$B = 48 \div 4 + 8$$

$$B = 12 + 8$$

$$B = 20$$

$$C = \frac{9 \times 4}{8 - 2}$$

$$C = (9 \times 4) \div (8 - 2)$$

$$C = 36 \div 6$$

$$C = 6$$

$$D = \frac{86 - 14}{8 \times 2}$$

$$D = (86 - 14) \div (8 \times 2)$$

$$D = 72 \div 16$$

$$D = 4,5$$

Exercice 2 :

$$\frac{6,80}{8} = 0,85$$

$$\frac{10,20}{12} = 0,85$$

$$\frac{12,75}{15} = 0,85$$

Les quotients sont égaux donc le prix est proportionnel au nombre de croissants.

Exercice 3 :

1) Le triangle ABC est tel que $AB = 6,8$ cm ; $BC = 3,9$ cm et $AC = 5,1$ cm.

$$BC + AC = 3,9 + 5,1$$

$$BC + AC = 9$$

$$BC + AC > AB$$

Le triangle ABC est donc constructible.

Voir dessin

2) Le triangle DEF est tel que $DE = 4,2$ cm ; $EF = 10,2$ cm et $DF = 5,9$ cm.

$$DE + DF = 4,2 + 5,9$$

$$DE + DF = 10,1$$

$$DE + DF < EF$$

Le triangle DEF n'est donc pas constructible.

3) Le triangle GHI est tel que $GH = 2,7$ cm ; $HI = 3,5$ cm et $GI = 0,6$ cm.

$$GI + GH = 0,6 + 2,7$$

$$GI + GH = 3,3$$

$$GI + GH < IH$$

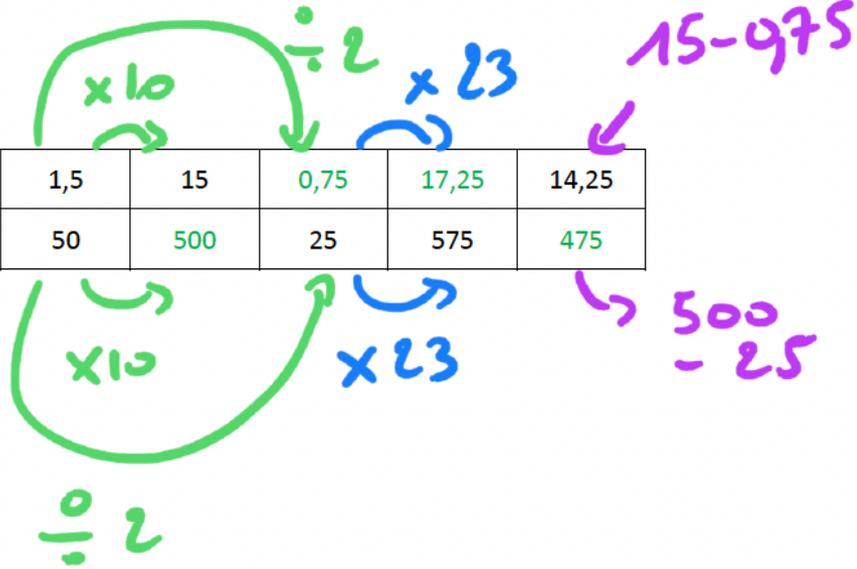
Le triangle GIH n'est donc pas constructible.

Correction DS 2 – 5eme Noether

Exercice 4 :

Compléter le tableau suivant en faisant obligatoirement apparaître les « flèches »

Distance sur la carte de France (en cm)	1,5	15	0,75	17,25	14,25
Distance réelle (en km)	50	500	25	575	475



Exercice 5 :

- 1) $10 - (1 + 2 + 3 + 4) = 0$
- 2) $9 \times (5 + 2) + 3 \times 6 + 9 = 90$
- 3) $(1 + 2) \times (2 + 3) = 15$
- 4) $(7 - 5) \times 5 + 11 = 21$