

Correction DS 2 – 5eme Cauchy et Thalès

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.

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

$$GI + GH = 3,3$$

$$GI + GH < IH$$

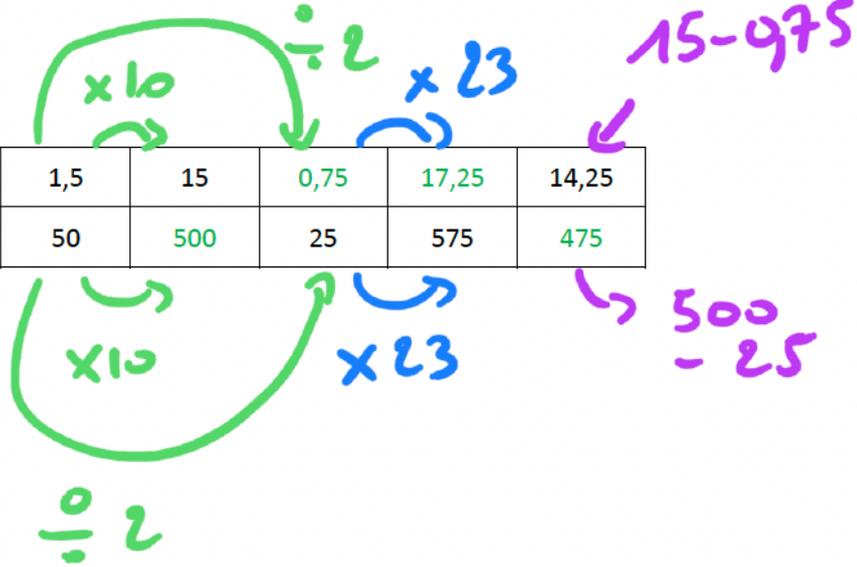
Le triangle GIH n'est donc pas constructible.

Correction DS 2 – 5eme Cauchy et Thalès

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)

- Le calcul est : $10 + 30 + 15 + 30 = 85$.
Le lutin va avancer de 85 pas.
- Il manque les blocs « stylo en position d'écriture » et « effacer tout ». Il faut les placer après « quand le drapeau est cliqué »

2) Le dessin obtenu est :

