

Exercice 1 (4 points)

$$A = -3 + 24 - 17 + 6$$

$$A = 30 - 20$$

$$A = 10$$

$$B = 14 - 8 - 4 + 8 + 7$$

$$B = 17$$

$$C = 6.4 + 11.95 - 3.4 + 0.05$$

$$C = 3 + 12$$

$$C = 15$$

$$D = 108.23 + 4.6 - 0.6 + 1.77$$

$$D = 110 + 4$$

$$D = 114$$

Exercice 2 (4 points)

$$\frac{6}{7} = \frac{36}{42} ; \frac{4}{7} = \frac{24}{42} ; \frac{11}{42} ; \frac{10}{7} = \frac{60}{42} ; \frac{12}{14} = \frac{36}{42} ; \frac{23}{21} = \frac{46}{42} \text{ et } \frac{47}{42} .$$

$$\frac{11}{42} \leq \frac{4}{7} \leq \frac{6}{7} \leq \frac{12}{14} \leq \frac{23}{21} \leq \frac{47}{42} \leq \frac{10}{7}$$

Exercice 3 (7 points)

1) Constructible ?

a) $45 + 30 = 75$

Or, $75 < 80$

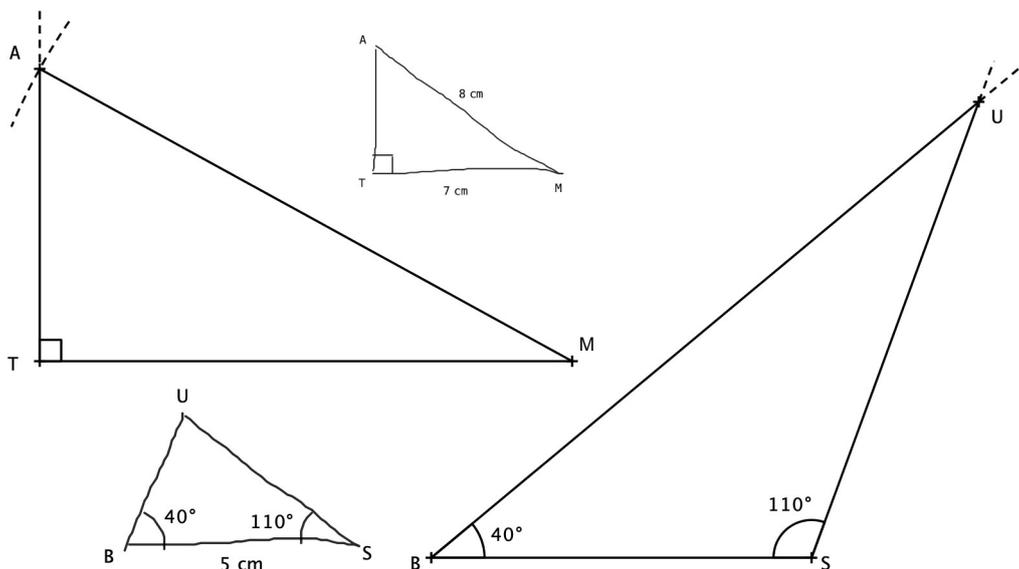
D'après l'inégalité triangulaire, cette figure n'est pas constructible.

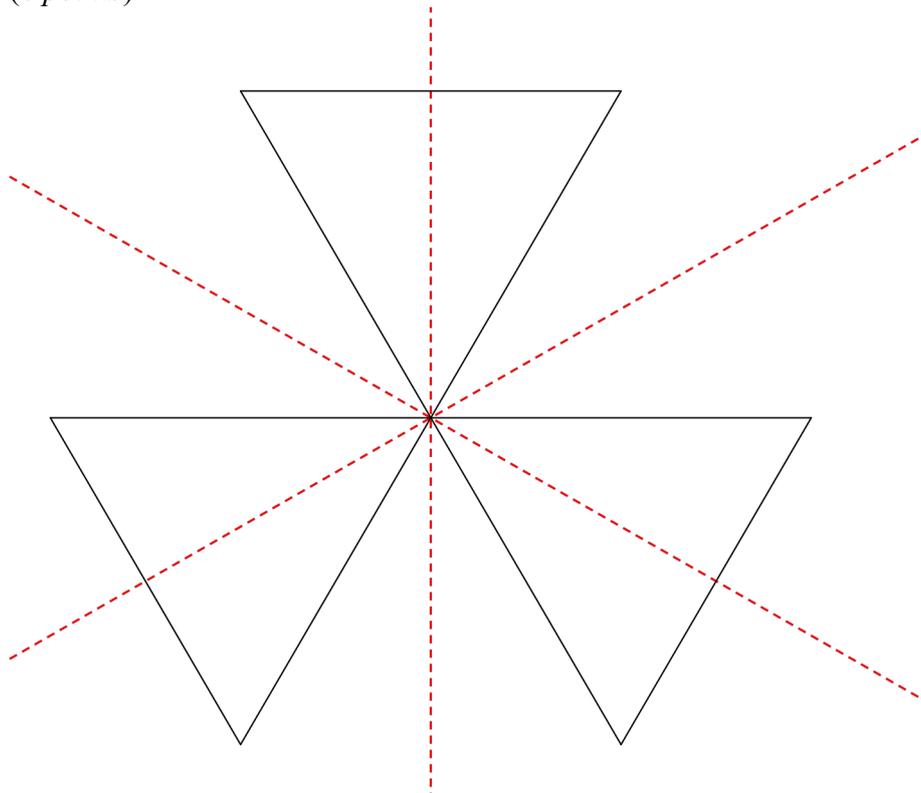
b) $24 + 32 = 56$

Or, $56 = 56$

D'après l'inégalité triangulaire, cette figure est constructible : ce seront trois points alignés.

2)



Exercice 4 (4 points)

La figure ne possède pas de centre de symétrie.