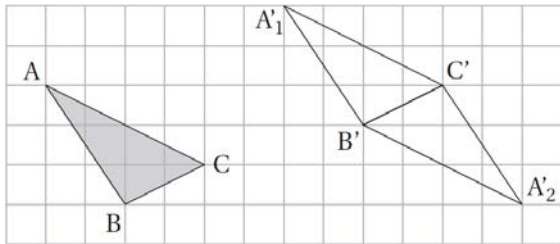


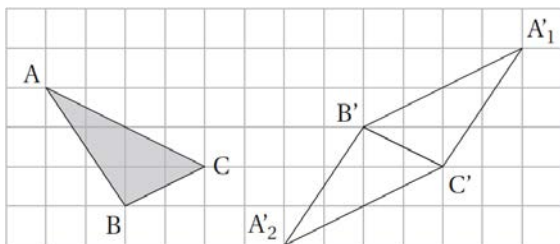
Solution des exercices *J'applique* (p. 359)

7

a.

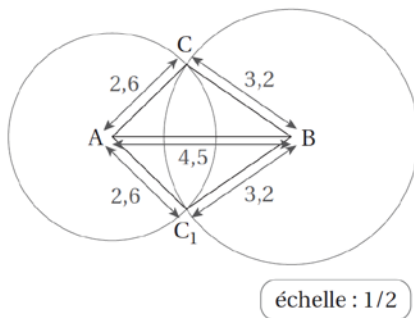


b.

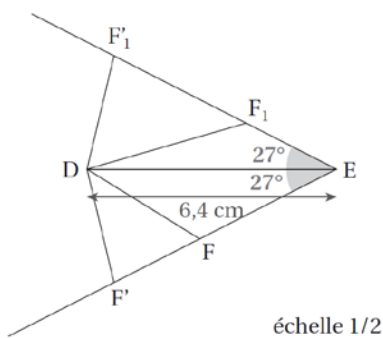


8

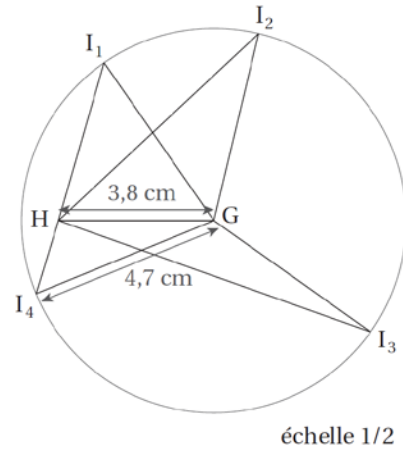
a.



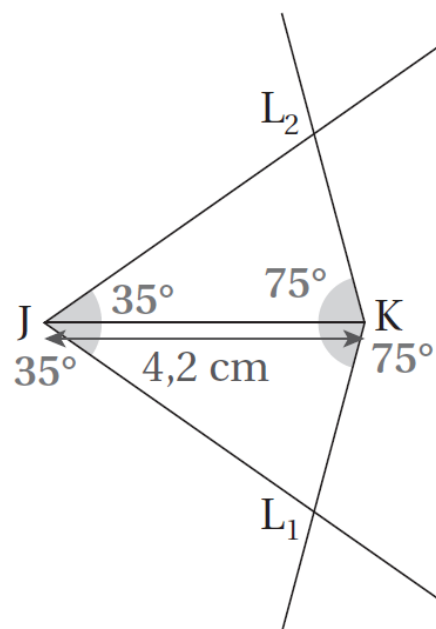
b.



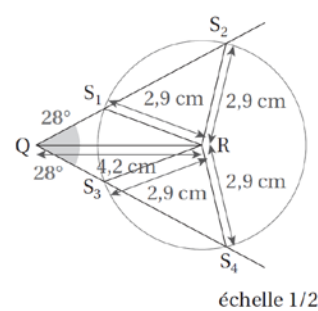
c.



d.



e.



Seuls les cas a. et d. permettent d'obtenir des triangles égaux.

9

1. Marion s'est trompée :

$$\widehat{JKL} = 180 - (48 + 62) = 70^\circ \text{ et non } 48^\circ.$$

2. Les deux autres triangles sont égaux car

dans les deux $JK = 4\text{cm}$, $\widehat{JKL} = 62^\circ$ et

$$\widehat{KJL} = 70^\circ$$

10

a. ABC et DEF ont les mêmes angles, ils sont donc semblables.

b. Les longueurs des côtés de ABC et de DEF sont proportionnelles.

| | | |
|-----------|--------------|---------------|
| AB = 5 cm | BC = 7,5 cm | AC = 5,8 cm |
| EF = 9 cm | DE = 13,5 cm | DF = 10,44 cm |

↻ ×1,8

11

a. ABC et EFG ne sont pas semblables car

$$3 \times 1,2 = 3,6 \text{ cm} ; 6 \times 1,2 = 7,2 \text{ cm mais}$$

$$5 \times 1,2 = 6\text{cm} \neq 6,5 \text{ cm}$$

b. ABC et EFG sont semblables car

$$3 \times 1,8 = 5,4 \text{ cm} ; 6 \times 1,8 = 10,8 \text{ cm et}$$

$$5 \times 1,8 = 9\text{cm}$$