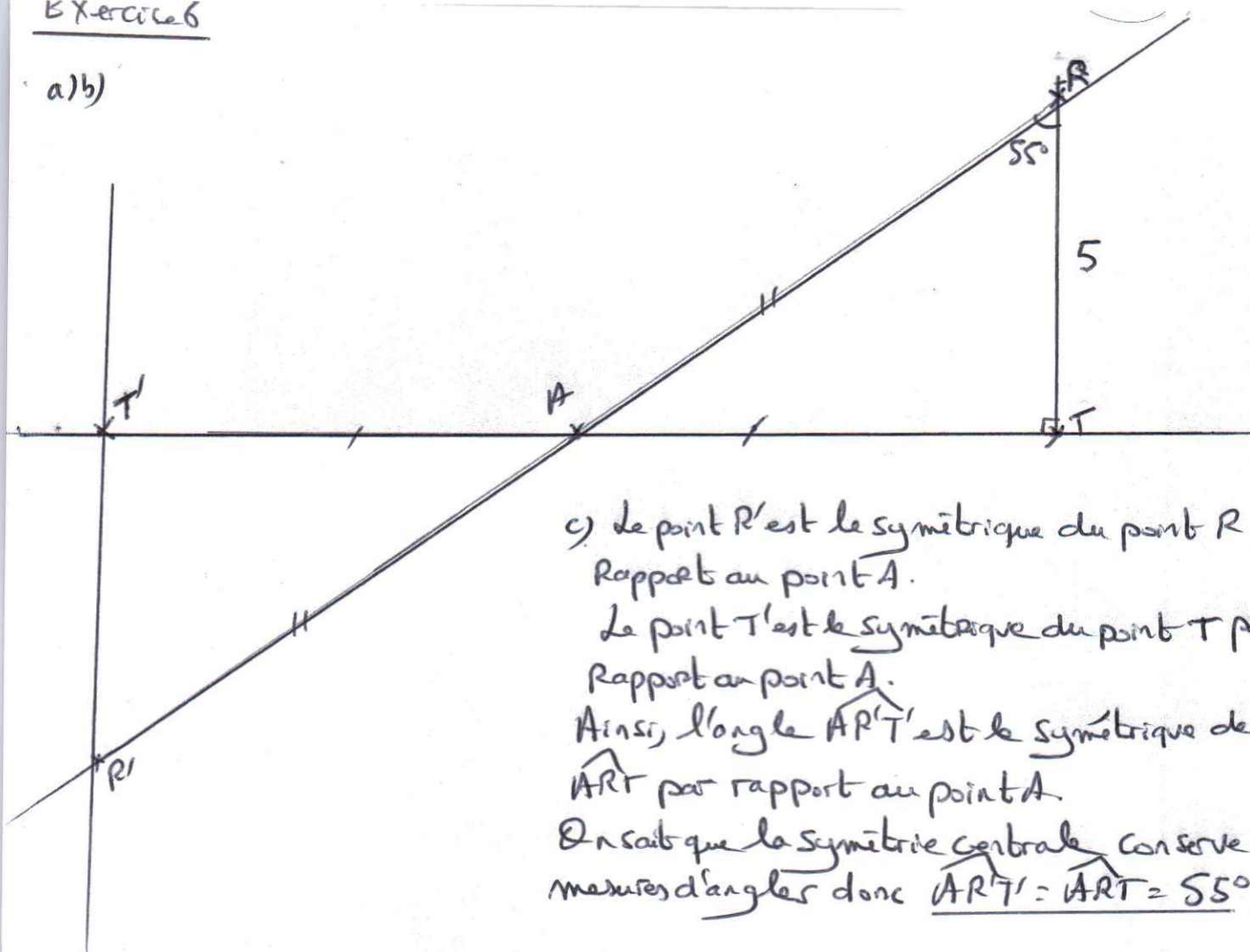


Exercice 6

a) b)



c) Le point R' est le symétrique du point R par rapport au point A .

Le point T' est le symétrique du point T par rapport au point A .

Ainsi, l'angle ART' est le symétrique de l'angle ART par rapport au point A .

On sait que la symétrie centrale conserve les mesures d'angles donc $\angle ART' = \angle ART = 55^\circ$.

d) Le point R' est le symétrique du point R par rapport au point A .

Le point T' est le symétrique du point T par rapport au point A .

La droite $(R'T')$ est le symétrique de la droite (RT) par rapport au point A .

On sait que le symétrique d'une droite par rapport à un point est une droite qui lui est parallèle.

Donc $(R'T') \parallel (RT)$.

Exercice 7

$AB = 7,5 \text{ cm}$ et $AC = 3 \text{ cm}$ et $BC = 4 \text{ cm}$.

$AC + CB = 7$ donc $AB > AC + BC$. L'inégalité triangulaire n'est pas respectée, on ne peut pas construire de triangle ABC .

De plus, les points A , B et C ne peuvent pas être alignés car $AB \neq AC + BC$.

On ne peut pas placer le point C .

Exercice 8

$$A_{\text{triangle}} = \frac{MH \times JK}{2} = \frac{33 \times 8,1}{2} = 13,365 \text{ cm}^2$$

L'aire du triangle THK est de $13,365 \text{ cm}^2$.