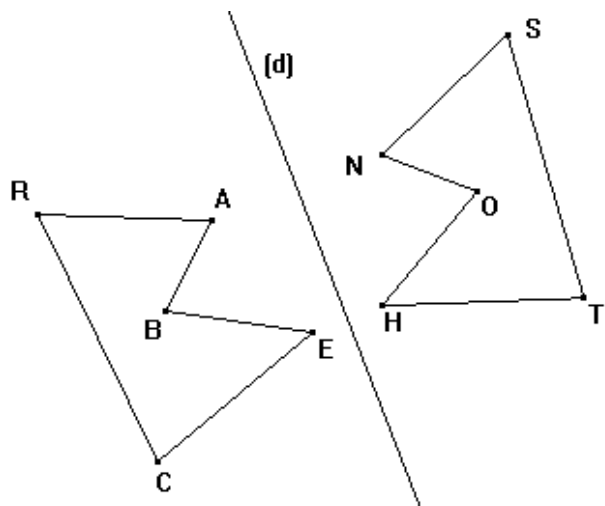


Pour les questions suivantes, on utilisera la figure ci dessous. Cette figure n'est pas en vraie grandeur. Les polygones CRABE et THONS sont symétriques par rapport à la droite (d).



1) Compléter les phrases :

Le symétrique de A par rapport à la droite (d) est

Le symétrique de T par rapport à la droite (d) est

Le symétrique de [CR] par rapport à la droite (d) est

Le symétrique de [OH] par rapport à la droite (d) est

Le symétrique de par rapport à la droite (d) est

Le symétrique de par rapport à la droite (d) est

2) **Cas n°1** On donne $AR = 3,7 \text{ cm}$ et $EC = 3,5 \text{ cm}$

En déduire les longueurs NS et TH.

NS = car

TH = car

Cas n°2 On donne $\widehat{RAB} = 52^\circ$ et $\widehat{BEC} = 45^\circ$.

En déduire la mesure des angles et

$\widehat{SNO} = \dots\dots\dots$ car

$\widehat{THO} = \dots\dots\dots$ car

Cas n°3 On donne $BE = 4,2 \text{ cm}$ et $\widehat{BEC} = 87^\circ$.

En déduire une autre longueur et une autre mesure d'angle.

..... = car

..... = car

Cas n°4 On donne $TH = HO = ON = NS = 3,7 \text{ cm}$ et $ST = 5,3 \text{ cm}$.

En déduire le périmètre du polygone CRABE. Justifier la réponse.

.....

