Page 261. Exercice 2. Sans figure.

Mélinda a réalisé une superbe figure et son image par une symétrie centrale.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Point | E | T | R | S | A | C |
| Symétrique | V | J | I | S | Z | D |

Malheureusement, elle a perdu sa feuille mais elle avait pris la précaution de faire le tableau suivant sur son cahier.

Frédérique lui fait remarquer qu'avec un tel tableau, on n'a pas besoin de la figure pour obtenir des indications.

**a. Quel est le centre de la symétrie ?**

b. On sait que ET = 3,4 cm et ZD = 5,1 cm.

**Donne les longueurs AC et VJ. Justifie.**

c. RSA est un triangle équilatéral de 3 cm de côté.

**Quel autre triangle équilatéral est-on certain d'avoir sur la figure ? Justifie.**

d. On sait que VJ = JI.

**Quelle est la nature du triangle ETR ? Pourquoi ?**