**X 5-5-1** **la symétrie Axiale**

*Tf1 : Transformer points et figures par symétrie axiale*

 Dans chaque cas, dis si les deux figures sont symétriques l’une de l’autre par symétrie axiale. Si c’est le cas, trace l’axe de symétrie.

|  |  |
| --- | --- |
| **1°)**  | **2°)** |
| **3°)** | **4°)**  |

 **1°)** Cherche la définition du mot « palindrome ».

**2°)** Trouve quelques mots ou même phrases qui seraient des palindromes.

 En utilisant le quadrillage, construis le symétrique du triangle TIC par rapport à la droite (*d*).



 Construis le symétrique du triangle TAC par rapport à la droite (*d*).



 Construis le symétrique du quadrilatère PIRE par rapport à la droite (*d*).



 Un photographe a réalisé le cliché suivant sur son blog « Nature en photo » :



Réalise un dessin du même type où un château fort se réfléchit dans ses douves.

 Reproduis une figure du même type puis construis le symétrique du triangle ROC par rapport à (*d*).



 Reproduis une figure du même type puis construis le symétrique du triangle TEX par rapport à (*d*).

 **1°)** Construis un rectangle ABCD tel que AB 5,7 cm et BC 3,8 cm.

**2°)** Construis en bleu le symétrique de ABCD par rapport à la droite (AB).

**3°)** Construis en rouge le symétrique de ABCD par rapport à la droite (AD).