

19,5/20 TF

HENNEBELLE

Lise
5²2

Exercice 1: A est symétrique à B par rapport à la droite (d).

- (d) est la médiatrice de $[AB]$
- (d) coupe $[AB]$ perpendiculairement et en son milieu

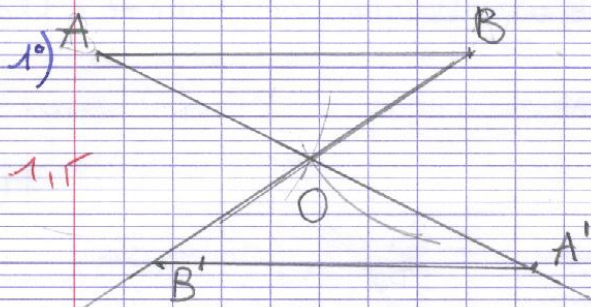
3

Exercice 2: O est un point de $[AB]$ et $OA = OB$

- O est le milieu de $[AB]$
- A et B sont symétriques par rapport à O.

2

Exercice 3:



1,15

2°) Le segment $[A'B']$ mesure 6,1 cm.

3°) Il mesure 6,1 cm donc il est symétrique à $[AB]$ non

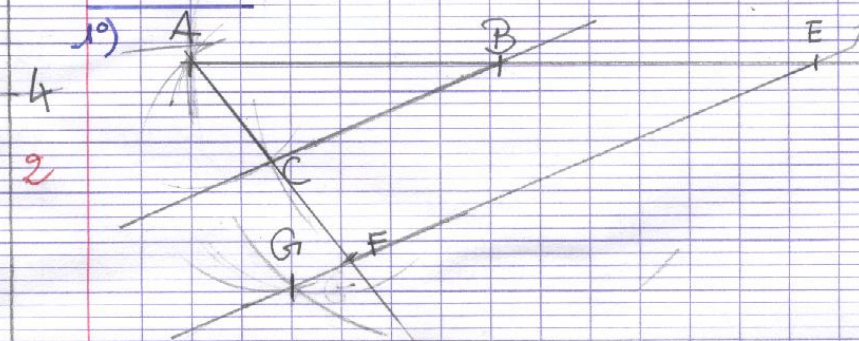
4°) Si deux segments sont symétriques par rapport à un point, alors ils ont la même longueur.

Exercice 4:

- 1 (3°) $A'B'C'D'$ est symétrique à $ABCD$ par rapport à (EB) donc $A'B'C'D'$ est un rectangle.

10 4°) La symétrie conserve les segments, les longueurs et les angles.
Si --- alors ---

2 Exercice 6:



2°) Les droites (BC) et (EF) sont parallèles. Or, on ne peut pas justifier car (BC) et (EF) ne sont ni symétriques par rapport à une droite, ni symétriques par rapport à un point.

3°) Les points E, F et G sont tous les trois sur la même droite. Car ces points E, F et G sont tous les symétriques de A mais en par rapport à B, un autre par rapport à C et le dernier par rapport à (BC) donc ils sont sur la même droite.