

BILAN - Transformations

Ce que je dois savoir pour le contrôle :

- ☐ Je dois connaître les définitions et les propriétés : symétrie axiale, symétrie centrale, translation, rotation
- ☐ Je dois comprendre l'effet d'une symétrie (axiale et centrale) sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une des symétries
Pour m'entraîner : faire les 2 premiers exercices sur la feuille bilan + exercices 1, 2 et 20 p°360/361
- ☐ Je dois comprendre l'effet d'une translation sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une translation
Pour m'entraîner : faire le 3^{ème} exercice sur la feuille bilan + 15 p°374
- ☐ Je dois comprendre l'effet d'une rotation sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une rotation
Pour m'entraîner : faire le 4^{ème} exercice sur la feuille bilan + 11 p°373

Ce que je dois savoir pour le contrôle :

- ☐ Je dois connaître les définitions et les propriétés : symétrie axiale, symétrie centrale, translation, rotation
- ☐ Je dois comprendre l'effet d'une symétrie (axiale et centrale) sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une des symétries
Pour m'entraîner : faire les 2 premiers exercices sur la feuille bilan + exercices 1, 2 et 20 p°360/361
- ☐ Je dois comprendre l'effet d'une translation sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une translation
Pour m'entraîner : faire le 3^{ème} exercice sur la feuille bilan + 15 p°374
- ☐ Je dois comprendre l'effet d'une rotation sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une rotation
Pour m'entraîner : faire le 4^{ème} exercice sur la feuille bilan + 11 p°373

CORRECTION - Transformations

- Je dois comprendre l'effet d'une symétrie (axiale et centrale) sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une des symétries

Pour m'entraîner : exercices 1, 2 et 20 p°360/361

- 1** a. Faux, car il n'y a pas d'angle droit.
b. Vrai, (d) est bien la médiatrice du segment rouge.
c. Faux, car (d) ne passe pas au milieu du segment.
- 2** a. Vrai.
b. Faux, les droites ne se coupent pas sur l'axe de symétrie.
c. Vrai.
- 20** a. Le côté $[A'B']$ mesure **1,5 cm**.
b. La mesure de l'angle $\widehat{A'B'C'}$ est égale à la mesure de l'angle \widehat{ABC} .
c. Le périmètre du triangle $A'B'C'$ est égal à **6 cm**.
d. Le triangle $A'B'C'$ est un triangle **rectangle**.

- Je dois comprendre l'effet d'une translation sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une translation

Pour m'entraîner : 15 p°374

15 Constructions

- a. Léa a tracé la bonne image. Tom a fait un déplacement de 6 carreaux et non de 3. Lucie a tracé une figure qui n'est pas aux bonnes dimensions.
- b. Lucie a tracé la bonne figure. Tom n'a pas conservé la bonne orientation. Léa a fait un déplacement de 2 carreaux et non de 4.
- c. Léa a tracé la bonne figure. Tom a fait un déplacement de 1 carreau vers la droite mais de 4 vers le bas au lieu de 3 vers le bas.

- Je dois comprendre l'effet d'une rotation sur une figure et savoir construire l'image d'une figure par une rotation

Pour m'entraîner : 11 p°373

- 11** 1. L'image de ALOB par la rotation de centre O et d'angle 120° est IHOJ.
2. C'est la rotation de centre O et d'angle 240° ($60^\circ \times 4$).