

Translation

Ahmed Soumri

Lycée Hammouda Pacha.

8 février 2011

Sommaire

- 1 Pour Commencer
- 2 Image d'un cercle par une translation
 - Activité d'approche
 - Retenir
- 3 Appliquer

Pour commencer

Début Répondre par vrai ou faux : On donne la figure suivante telle que : ABC est un triangle isocèle en A . I, J sont les milieux respectifs de segments $[AB]$ et $[AC]$, K est l'image de I par la symétrie centrale de centre J et D est l'image de A par la symétrie axiale d'axe (BC) .

1. K est l'image de A par la translation de vecteur \vec{IC} .

Vrai

Faux

2. K est l'image de I par la translation de vecteur \vec{CB} .

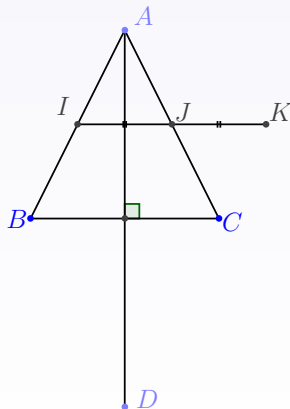
Vrai

Faux

3. L'image du segment $[AB]$ par la translation de vecteur \vec{AC} est le segment $[CD]$.

Vrai

Faux



Fin

Pourcentage :

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
 - Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
 - Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
 - Observer puis interpréter l'animation donnée ci-après.
 - Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
 - Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
 - Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
 - Observer puis interpréter l'animation donnée ci-après.
 - Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
 - Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
 - Observer puis interpréter l'animation donnée ci-après.
 - Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
 - Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
 - Observer puis interpréter l'animation donnée ci-après.
 - Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$

- Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
 - Observer puis interpréter l'animation donnée ci-après.
 - Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
- Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
 - Observer puis interpréter l'animation donnée ci-après.
 - Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
- Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
- Observer puis interpréter l'animation donnée ci-après.
- Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
- Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
- Observer puis interpréter l'[animation](#) donnée ci-après.
- Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
- Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
- Observer puis interpréter [l'animation](#) donnée ci-après.
- Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
- Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
- Observer puis interpréter [l'animation](#) donnée ci-après.
- Conclure.

Activité 1

Soit \mathcal{C} un cercle de centre O et de rayon R (on prendra $R = 3$) et soit A et B deux points distincts du plan.

- Placer le point O' image de O par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
- Soit M un point quelconque sur le cercle \mathcal{C} et soit M' son image par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} .
Compléter en justifiant : $O'M' = \dots$
- Déterminer le lieu des points M' lorsque M varie sur le cercle \mathcal{C} .
- Observer puis interpréter [l'animation](#) donnée ci-après.
- Conclure.

Retenons

L'image d'un cercle de centre O par une translation est de centre O' image de O par cette translation et de même

Retenons

L'image d'un cercle de centre O par une translation est **un cercle** de centre O' image de O par cette translation et de même

Retenons

L'image d'un cercle de centre O par une translation est **un cercle** de centre O' image de O par cette translation et de même **rayon**

Appliquer

Début Observer la figure ci-dessous.

1. Cocher la bonne réponse :

- C_3 est l'image de C_1 par une translation de vecteur :

$$\overrightarrow{AO} \quad \overrightarrow{AC} \quad \overrightarrow{OC}$$

- L'image du cercle C_2 par la translation de vecteur \overrightarrow{AD} est :

$$C_1 \quad C_4 \quad C_3$$

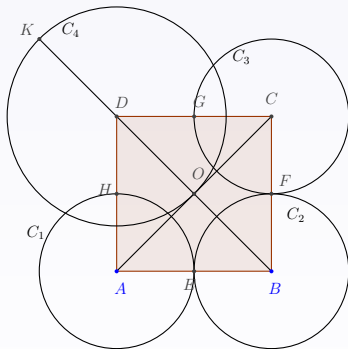
2. Répondre par vrai ou faux :

- C_4 est l'image de C_2 par la translation de vecteur \overrightarrow{BD}

Vrai Faux

- L'image du cercle C_4 par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} est le cercle de centre C et de rayon OC :

Vrai Faux



Fin

Pourcentage :