

Fiche de Mémorisation Active sur les Transformations du plan

Questions	Réponses
<p>Q1. Décrire la transformation que l'on observe sur cette figure :</p>	<p>R1. La figure a été transformée par la symétrie axiale d'axe <u>la droite (d)</u>.</p>
<p>Q2. Décrire la transformation que l'on observe sur cette figure :</p>	<p>R2. La figure a été transformée par la symétrie centrale de <u>centre O</u>.</p>
<p>Q3. Décrire la transformation que l'on observe sur cette figure :</p>	<p>R3. La figure a été transformée par la translation qui <u>transforme A en B</u>.</p>
<p>Q4. Décrire la transformation que l'on observe sur cette figure :</p>	<p>R4. La figure a été transformée par la rotation de <u>centre O</u> et d'<u>angle 110°</u> dans le <u>sens horaire</u>.</p>
<p>Q5. Décrire la transformation que l'on observe sur cette figure :</p>	<p>R5. La figure a été transformée par l'homothétie de <u>centre O</u>. Ici, on peut dire que le <u>rapport est positif mais inférieur à 1</u> (réduction de la figure de départ).</p>
<p>Q6. Décrire la transformation que l'on observe sur cette figure :</p>	<p>R6. La figure a été transformée par l'homothétie de <u>centre O</u>. Ici, on peut dire que le <u>rapport est positif et supérieur à 1</u> (agrandissement de la figure de départ).</p>
<p>Q7. Décrire la transformation que l'on observe sur cette figure :</p>	<p>R7. La figure a été transformée par l'homothétie de <u>centre O</u>. Ici, on peut dire que le <u>rapport est négatif mais supérieur à -1</u> (réduction de la figure de départ).</p>
<p>Q8. Que signifie la phrase « la figure a été agrandie (ou réduite) dans le rapport k » ?</p>	<p>R8. Cela signifie que toutes les longueurs de la figure ont été multipliées par k. C'est donc un agrandissement si $k > 1$. C'est une réduction si $k < 1$.</p>
<p>Q9. Comment calculer le rapport d'agrandissement (ou de réduction) entre deux figures ?</p>	<p>R9. On divise une longueur sur la figure agrandie (ou réduite) par la longueur correspondante sur la figure de départ.</p>
<p>Q10. Quelle est la conséquence sur l'aire d'une figure lorsqu'elle est agrandie (ou réduite) dans le rapport k ?</p>	<p>R10. L'aire de la figure de départ est multipliée par k^2.</p>