Fondements

Nombres complexes

sans trigonométrie

Question 1/5

Homothétie de centre A et de rapport λ

Réponse 1/5

$$z \mapsto \lambda(z - z_A) + z_A$$

Question 2/5

Translation d'un vecteur \vec{u} d'affixe z_u

Réponse 2/5

$$z\mapsto z+z_u$$

Question 3/5

Symétrie orthogonale d'axe D, une droite passant par A d'affixe z_A et dirigée par \vec{u}

Réponse 3/5

$$z\mapsto z_u^2(\overline{z}-\overline{z_A})+z_A$$

Question 4/5

Rotation de centre A d'affixe z_A et d'angle θ

Réponse 4/5

$$z \mapsto e^{i\theta}(z - z_A) + z_A$$

Question 5/5

$$\left(\overrightarrow{AC},\overrightarrow{AB}\right)$$

Réponse 5/5

$$\operatorname{arg}\left(\frac{z_B-z_A}{z_C-z_A}\right)$$