

Fondements
*Nombres complexes
sans trigonométrie*

Question 1/7

$$e^{ix} - e^{-ix}$$

Réponse 1/7

$$2i \sin(x)$$

Question 2/7

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

Réponse 2/7

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

Question 3/7

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

Réponse 3/7

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

Question 4/7

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

Réponse 4/7

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

Question 5/7

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

Réponse 5/7

$$z \mapsto z + z_u$$

Question 6/7

Homothétie de centre A et de rapport λ

Réponse 6/7

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

Question 7/7

$$e^{ix} + e^{-ix}$$

Réponse 7/7

$$2 \cos(x)$$