

DC 6

I Savoir énoncer les résultats du chap 4 suivants

Soit A, B et C des points du plan tels que A distincts de B et C , n un entier naturel non nul et z un nombre complexe.
Compléter :

- Décrire géométriquement

$$|z_B - z_C| =$$

$$\arg(z_A - z_B) \equiv$$

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

- L'exponentielle de z est

- Les racines carrées complexes de z sont

.....

- Les racines n èmes de l'unité sont

II Exercices à savoir refaire

Ex 1 Déterminer l'ensemble des points M d'affixe complexe z tels que : M, P d'affixe z^2 et Q d'affixe z^3 soient les sommets d'un triangle rectangle en Q .

Ex2 $z^{2n} - 2z^n \cos(\alpha) + 1 = 0$ où $\alpha \in [0, \pi]$

A vertical blue line is positioned in the center of the page. To its left and right, there are horizontal dotted lines extending across the page, providing a grid for writing the solution.