

Chapitre 7

38) Remarquons que si ABC est un triangle équilatéral, deux cas peuvent se présenter :

- soit C est l'image de B par la rotation de centre A et d'angle $\frac{\pi}{3}$ ce qui se traduit au niveau des affixes par ...
- soit C est l'image de B par la rotation de centre A et d'angle $-\frac{\pi}{3}$ ce qui se traduit au niveau des affixes par ...

D6) Calculer pour commencer $\sum_{p=0}^n \binom{n}{p} j^p$.

Poser $A_0 = \sum_{\substack{p=0 \\ p \equiv 0 \pmod{3}}}^n \binom{n}{p}$, $A_1 = \sum_{\substack{p=0 \\ p \equiv 1 \pmod{3}}}^n \binom{n}{p}$ et $A_2 = \sum_{\substack{p=0 \\ p \equiv 2 \pmod{3}}}^n \binom{n}{p}$ et combiner ces trois quantités.