

Nom : ..... Prénom : .....

1. Donner les formules demandées : Sur 11 pt

(a) (2pt)  $1 - e^{ia}$

(b) (2pt)  $\sin(p) + \sin(q)$

(c) (2pt)  $\cos(p) - \cos(q)$

(d) (1.5pt)  $\sin(a) \times \cos(b)$

(e) (2pt)  $\tan(2a)$

(f) (1.5pt)  $\sin(a - b)$

2. Donner le résultat du cours : Sur 3 ptEnsemble des solutions de l'équation  $z^n = 1$ 3. Exercices Sur 7 pt (utiliser, éventuellement, le dos de la feuille)

(a) Résoudre l'équation :  $z^2 - (4 + i)z + 9 + 7i = 0$

(b) Trouver un complexe  $\delta$  tel que  $\delta^2 = 8 - 15i$