

Nom : ..... Prénom : .....

1. Donner les formules demandées : Sur 14 pt

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

(b) (2pt)  $1 + e^{ia}$

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

(d) (2pt)  $\cos(p) + \cos(q)$

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

(f) (1.5pt)  $\tan(2a)$

(g) (1.5pt)  $\cos(a - b)$

(h) (1.5pt)  $\sin(a + b)$

2. Exercice Sur 6 pt (utiliser, éventuellement, le dos de la feuille)

Résoudre l'équation :  $z^2 + (2 - 4i)z - 6 - 8i = 0$