

# INTERROGATION DE COURS N°5

Nom : .....

**Q1 — 0 ou 5 point(s)** — Énoncer le cas d'égalité de deux formes trigonométriques d'un nombre complexe non nul.

**Q2 — 0 ou 5 point(s)** — Soit  $z := \frac{-1+i}{i-\sqrt{3}}$ . Donner le module et un argument de  $z$ .

$|z| =$

$\arg(z) \equiv$

**Q3 — 0 ou 5 point(s)** — Énoncer cinq propriétés des arguments.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

**Q4 — 0 ou 5 point(s)** — Démontrer que tout nombre complexe non nul  $z$  possède deux racines carrées opposées l'une de l'autre.