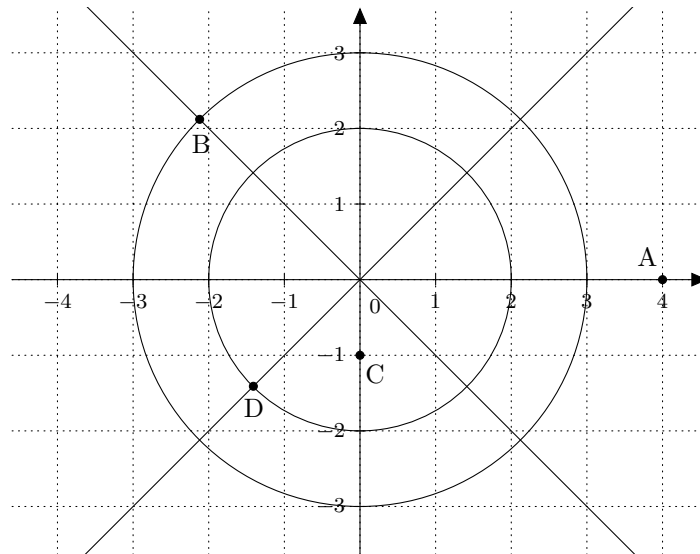


Interrogation écrite n°16 – Sujet A

Exercice 1 (2 points). — Déterminer graphiquement module et argument des affixes des points A, B, C et D.



Exercice 2 (2 points). — Déterminer, par le calcul, module et argument de chacun des complexes suivants.

$$z_1 = 1 + i \quad z_2 = -\sqrt{3} + i$$

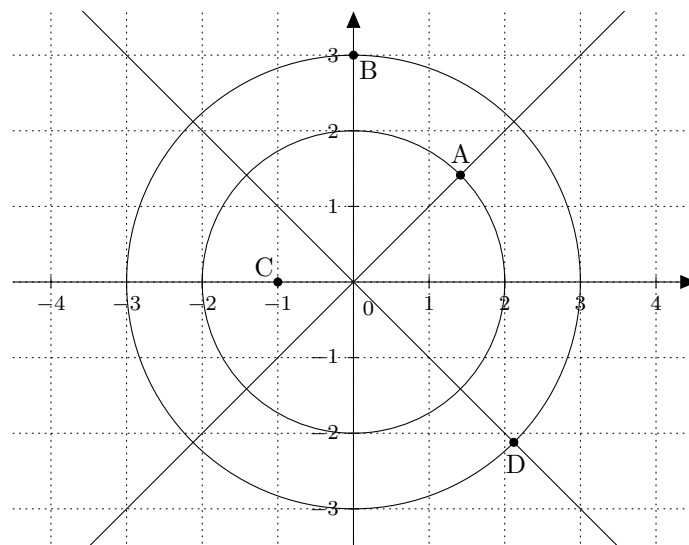
Exercice 3 (1 point). — Déterminer l'ensemble des points M d'affixe z vérifiant la condition donnée.

1. $|z + 2 - 3i| = 3$

2. $|z + 2 - 3i| = |z - 1 + i|$.

Interrogation écrite n°16 – Sujet B

Exercice 1 (2 points). — Déterminer graphiquement module et argument des affixes des points A, B, C et D.



Exercice 2 (2 points). — Déterminer, par le calcul, module et argument de chacun des complexes suivants.

$$z_1 = 1 - i \quad z_2 = -\sqrt{3} + 3i.$$

Exercice 3 (1 point). — Déterminer l'ensemble des points M d'affixe z vérifiant la condition donnée.

1. $|z - 3 + 2i| = 2$

2. $|z - 3 + 2i| = |z + 1 - i|$.