

AMÉRIQUE NORD – 2004

Le plan est muni d'un repère orthonormal $(O; I, J)$. L'unité de longueur est le centimètre.

1/ (a) Placer le point $A(5;3)$.

(b) Par lecture graphique, donner les coordonnées de \overrightarrow{IA} .

(c) En déduire la distance IA .

2/ On considère le point $B(-1; \sqrt{21})$.

(a) Prouver que A et B sont sur le cercle de centre I et de rayon 5.

(b) Tracer ce cercle et placer le point B .

3/ (a) Placer le point C , symétrique de A par rapport à I .

(b) Prouver que le triangle AC est rectangle en B .