

Questions préliminaires

Dans un repère $(O;I;J)$ du plan, placer $M(-2;3)$, $N(3;-1)$ et $P(2;5)$

Question A

Placer le point Q tel que $\vec{PQ} = \vec{PM} + \vec{PN}$.

Question B

Calculer les coordonnées de \vec{PM} et \vec{PN} .

En déduire les coordonnées de \vec{PQ} puis calculer celles de Q.

Question C

Placer le point R tel que $\vec{RM} = \vec{QN}$.

Démontrer que M, R et P sont alignés.