

Questions préliminaires

Dans un repère orthonormé du plan on donne trois points :

$$M(4;-2), N(-3;4) \text{ et } P(-5;-5)$$

Question A

Quelle est la nature du triangle MNP ? Le prouver.

Question B

Le point I est le milieu du segment [MP]. Calculer ses coordonnées.

Question C

Le point Q est le symétrique de N par rapport à I. Calculer ses coordonnées.

Question D

Quelle est la nature exacte du quadrilatère NMQP ? Justifier.