

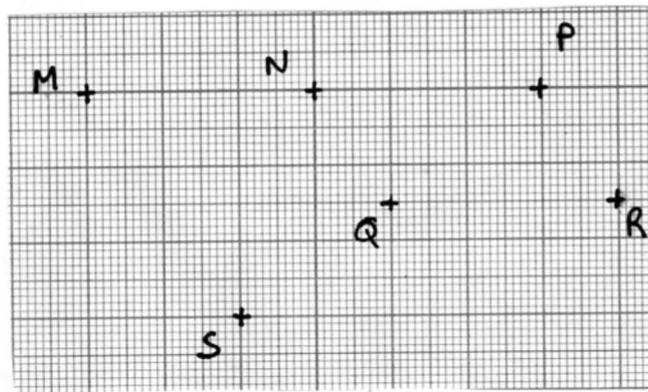
Classe : 3B Date :	Test intermédiaire sur les vecteurs	Nom : Prénom :
Note :		Appréciation:

Exercice 1 : Le triangle ABC est un triangle rectangle en B tel que $\widehat{BCA} = 30^\circ$ et $BC = 3$ cm.

- 1) Construire la figure en vraie grandeur sur votre feuille.
- 2) Calculer la longueur AB à 1 mm près.

- 3) Placer le point D tel que : $\vec{BD} = \vec{BA} + \vec{BC}$
- 4) Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? Justifier.

Exercice 2 :



1) Compléter les égalités suivantes en utilisant des points de la figure :

- | | |
|----------------------------------|--|
| a) $\vec{MN} = \vec{N} \dots$ | b) $\vec{NM} + \vec{PN} = \dots$ |
| c) $\vec{QP} + \vec{QS} = \dots$ | d) $\vec{QN} + \vec{QP} = \dots \vec{N}$ |
| e) $2 \vec{NM} = \dots \vec{M}$ | f) $-\vec{QN} = \dots \vec{R}$ |

2) Pour chacune des égalités ci-dessous :

- dire si elle est exacte ;
- si elle est fautive, corriger le second membre pour qu'elle devienne correcte.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) $\vec{MQ} = \vec{RN}$ | b) $\vec{QN} + \vec{QR} = \vec{SQ}$ |
| c) $\vec{QN} + \vec{QS} = \vec{QM}$ | |

Exercice 3 :

Tracer F, image de B par la translation de vecteur \vec{AD} .
Quelle est la nature du quadrilatère ADFB ? Justifier.

