

## Exercice 4 — Devoir maison pour le 03/11/20

Le repère est orthonormé.

1. Placer les points  $M(-0,5; 0)$ ,  $Q(-1; 3,5)$ ,  $N(3; 0,5)$  et  $E(1; 2)$ .
2. Déterminer la nature du triangle  $MEQ$ .
3. Calculer les coordonnées de  $P$ , symétrique de  $M$  par rapport à  $E$ .
4. Déterminer la nature du quadrilatère  $MNPQ$  (commencer par démontrer que  $MNPQ$  est un parallélogramme).

