- 3.8 1) L'exercice 1.5 a déjà établi que l'addition matricielle munit l'ensemble $\mathrm{M}_{m,n}(\mathbb{R})$ d'une structure de groupe abélien.
 - 2) Les conditions que doit vérifier la loi de composition externe ont été démontrées à l'exercice 1.7.