

Université Galatasaray, Département de Mathématiques Math 201 - Analyse à Plusieurs Variables I Quiz 2, 22/10/2021		
Prenom & Nom:	ID:	Σ

1. Décider si les assertions concernant les parties de \mathbb{R}^3 suivantes sont vraies ou fausses. Si vrai donner une démonstration, si faux donner un contre-exemple :

i. Si X_1 et X_2 deux parties ni ouvertes ni fermées de \mathbb{R}^3 alors $X_1 \cup X_2$ est ni ouverte ni fermée.

Vrai / Faux :

ii. Si X_1 et X_2 deux parties ni ouvertes ni fermées de \mathbb{R}^3 alors $X_1 \cap X_2$ est ni ouverte ni fermée. Vrai / Faux :

iii. Si X_1 et X_2 deux parties ni ouvertes ni fermées de \mathbb{R}^3 alors $X_1 \setminus X_2$ est ni ouverte ni fermée. Vrai / Faux :