



## Le sujet, semaine 1

PRÉNOM NOM

1<sup>er</sup> janvier 2024, Lieu

(Si vous souhaitez écrire la réponse directement...)

### PROBLÈME 1

Voici la solution / la preuve.

(Si vous souhaitez énoncer le problème puis écrire votre réponse...)

### PROBLÈME 2 (Description brève)

Vous pouvez également énoncer le problème ici...

Solution ... puis écrire la solution ici...

(Si vous préférez « Preuve » au lieu de « Solution »...)

Preuve ... ou une preuve comme ça...

### LEMME 2.1 (Vous pouvez écrire ici quelques descriptions)

Un résultat auxiliaire.

*Démonstration.* La preuve du lemme 2.1, où l'on utilise la formule suivante (notez l'utilisation de `\qedhere`) :

$$\infty = \infty + 1. \quad \input checked="" type="checkbox"/>$$

### FAIT 2.2 (Cet énoncé ne requiert aucune preuve)

Utilisez `\proofless` pour transformer la boîte creuse marquant la fin d'un environnement de type théorème en une boîte solide.

... et les étapes restantes...

(Vous pouvez également écrire answer au lieu de solution si vous le souhaitez...)

Réponse L'utilisation de l'environnement `answer` est exactement le même que celui de `solution`.

(Si vous préférez le style classique...)

*Démonstration.* L'environnement habituel `proof` fonctionne également.

(Si vous souhaitez répondre individuellement à chaque sous-question d'un problème...)

**PROBLÈME 3** (Un problème avec de nombreuses sous-questions)

1) La première question.

Solution La réponse à la première question.

2) La deuxième question.

i) La première sous-question.

Solution La réponse à la première sous-question.

ii) La deuxième sous-question.

Solution La réponse à la deuxième sous-question.

3) La troisième question.

Solution La réponse à la troisième question.

Utilisez `\noqed` (ou `\noQED`) à la fin pour supprimer le Q.E.D. symbole qui marque la fin du problème actuel.

(Si vous souhaitez numéroter l'exercice manuellement...)

**EXERCICE A.1.1** (Un exercice avec une numérotation manuelle)

Utilisez `\ManualNumbering` pour configurer manuellement la numérotation. Cette numérotation ne sera appliquée qu'au prochain environnement spécifié.

**EXERCICE 4**

Retour à la numérotation normale.

(S'il y a une question que vous n'arrivez pas à résoudre pour le moment...)

**Pas encore fini #1 : la description**

**Voici la liste des éléments en suspens, suivie des numéros de page correspondants.**

**# 1 (2) : la description**