



## Le sujet, semaine 1

PRÉNOM NOM

25 décembre 2023, 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`) :

$$\infty = \infty + 1.$$



### 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.

(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