

lundi 28 septembre 2026

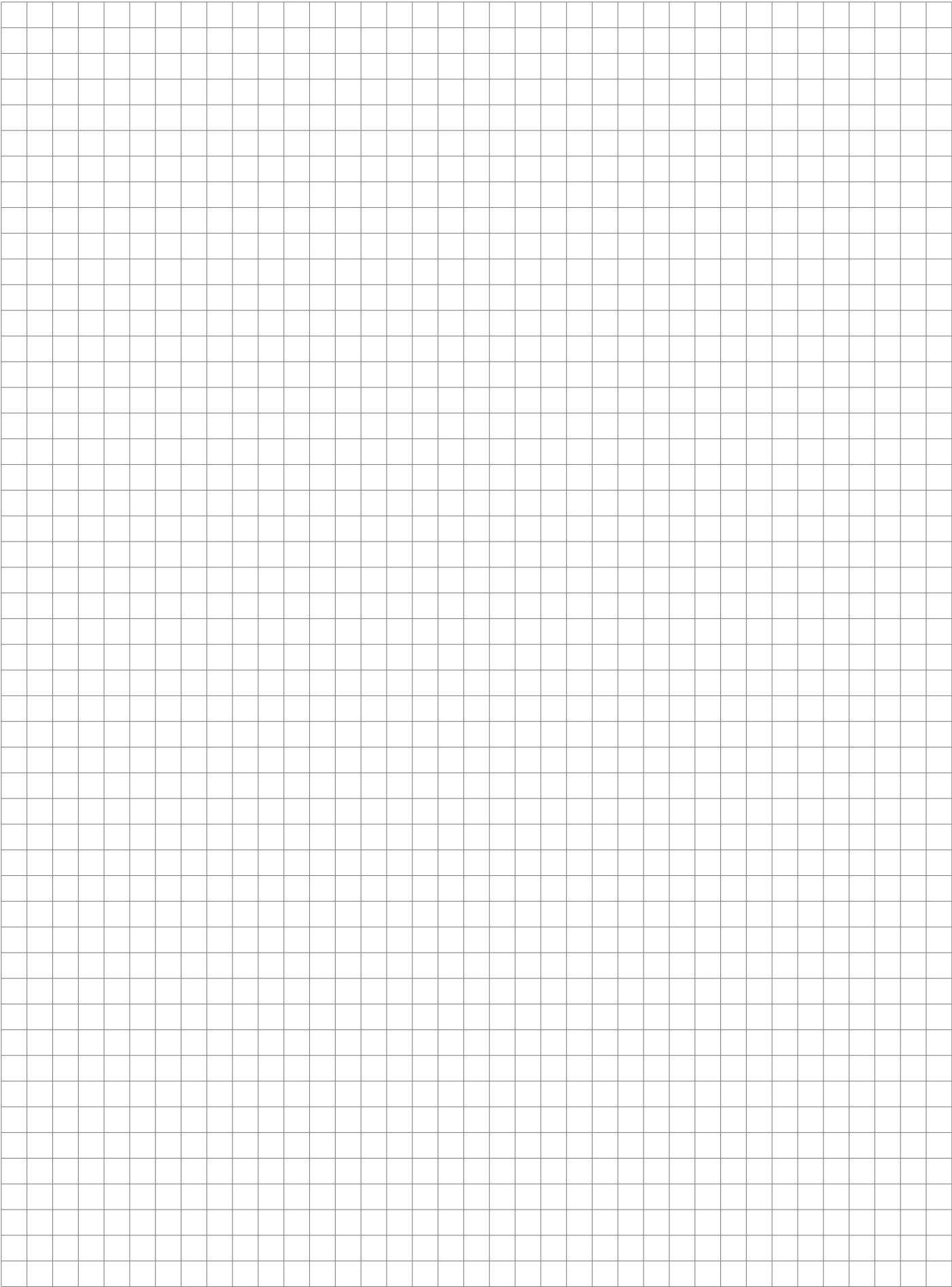


question 1

1. Écrire une requête SQL pour afficher les titres des livres ayant moins de 100 pages mais plus de 50 pages.
2. Écrire une requête SQL pour afficher le nombre moyen de pages dans chaque catégorie.

1. Définir : « la famille $(u_i)_{i \in I}$ est sommable ».
2. Intervertir les sommes $\sum_{i=2}^{+\infty} \sum_{j=1}^{i-1} \dots$
3. Appliquer le théorème de sommation des relations de comparaison dans la situation $a_n \sim \frac{1}{n^2}$ (évidemment, il est demandé de vérifier les hypothèses d'application du théorème).

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 15 rows of squares. The entire page is covered by this grid, with no margins or other markings.



Interrogation n°1 – sujet B

MP

lundi 28 septembre 2026



Nom et prénom / Note et commentaires :

question 1

On a une table `lycees` avec les attributs `id`, `nom`, `ville`, `academie`, `nb_classes`, `nb_eleves`.

1. Écrire une requête SQL pour afficher les noms des lycées des académies de Versailles et de Lille.
2. Écrire une requête SQL pour afficher le nombre maximal d'élèves par lycée dans chaque ville.

question 2

1. Définir : « la famille $(u_i)_{i \in I}$ est sommable ».
2. Intervertir les sommes $\sum_{\ell=1}^{+\infty} \sum_{k=\ell+1}^{+\infty} \dots$
3. Appliquer le théorème de sommation des relations de comparaison dans la situation $b_n \sim \frac{1}{n}$ (évidemment, il est demandé de vérifier les hypothèses d'application du théorème).

