

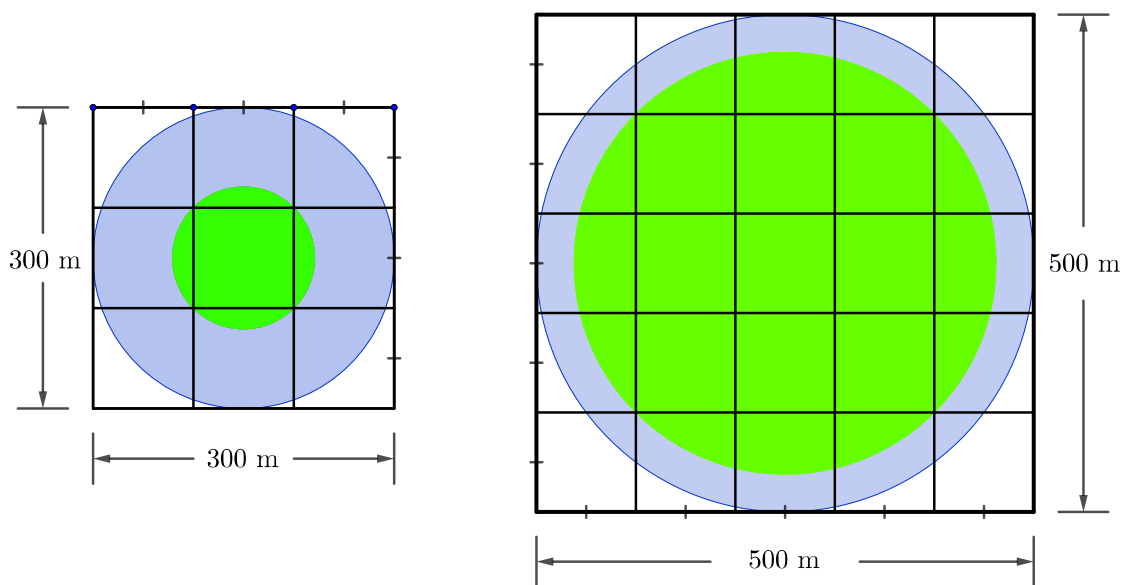


## Problème de la semaine

### Problème D

#### Des anneaux d'eau

Deux parcs dans Terville ont été conçus de façon très unique, mais semblable l'un à l'autre. Ils sont illustrés par les dessins ci-dessous.



Le plus petit parc peut être encloisonné dans un carré mesurant 300 m par 300 m. Le plus grand parc peut être encloisonné dans un carré mesurant 500 m par 500 m.

Dans chaque dessin, des lignes horizontales et verticales sont tracées à 100 m l'une de l'autre. Ces lignes créent des carrés identiques de 100 m par 100 m, soit neuf carrés dans le dessin du petit parc et vingt-cinq carrés dans le dessin du grand parc.

Chaque dessin possède aussi deux cercles concentriques. La circonférence du plus grand cercle touche le point milieu de chacun des quatre côtés extérieurs du parc. La circonférence du petit cercle passe par les quatre sommets du plus grand carré formé par les lignes verticales et horizontales qui sont entièrement à l'intérieur du parc. (Dans le petit parc, ce plus grand carré correspond au carré du centre de la grille. Dans le plus grand parc, ce plus grand carré est formé par les neuf carrés du centre de la grille.) L'anneau créé entre le cercle extérieur et le cercle intérieur de chaque parc est complètement rempli d'eau à une profondeur de 0,5 m.

Lequel des deux anneaux contient le plus d'eau?

