

### **Sujet 1 : Un mathématicien dans les bois**

Un mathématicien et sa femme se promènent dans une forêt. Sur leur chemin, ils découvrent un panneau un peu abîmé sur lequel on ne peut distinguer que la superficie de la forêt, 20 ha , mais pas le nombre d'arbres. Le mathématicien dit à sa femme que pour connaître ce nombre, il suffit de compter le nombre d'arbres qui entourent la forêt. Peut-on retrouver la solution du mathématicien ?