1771 pas.

Fichier associé : 1771\_pas.tns

# Introduction au problème.

Le problème est le suivant :

En réponse à la demande de dessiner un mouton pour le Petit Prince, le Renard lui dit : « j’aurai fini ton dessin lorsque tu auras fais en ligne droite 1771 pas, fais un quart de tour à droite, fais au moins le même nombre de pas en ligne droite, et revenu à ton point de départ par un nombre exact de pas, toujours en ligne droite. »

Un dessin peut aider…

Il s’agit donc de trouver un triplet pythagoricien pour résoudre le problème.

Autres questions à se poser : peut-on en trouver d’autres et est-ce qu’il y a une infinité de solutions ?

Il s’agit ici de trouver plusieurs solutions en attribuant à chaque élève une partie des calculs à faire (travail collaboratif).

# Explications du tns.

Un premier travail pour trouver un triplet peut être entrepris en amont. Le fichier permet d’obtenir une liste un peu plus exhaustive. L’élaboration de l’algorithme en classe est au choix du professeur.

Envoyez le fichier aux élèves en attribuant pour chacun d’entre eux le millier à tester (par exemple, pour tester les nombres entre 3771 et 4771, il faut écrire 2 dans la boîte de dialogue).

La vue de l’ensemble des écrans permet de récupérer les solutions.