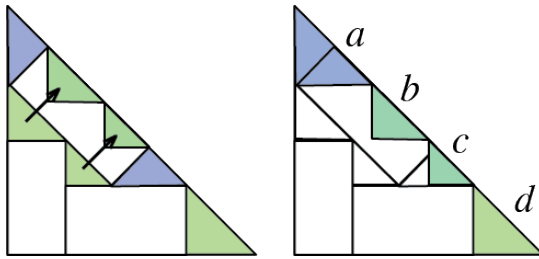


Solution du problème 17



La superficie des zones herborisées est égale au quart de la somme de carrés :
 $a^2 + b^2 + c^2 + d^2$ (voir la figure de droite)

Or la somme des carrés de quatre nombres de somme constante est minimale lorsque ces quatre nombres sont égaux. On doit donc avoir $a = b = c = d$ pour que la superficie des zones herborisées soit minimale et celle-ci représente alors **le quart** de la surface du terrain triangulaire, soit **505 m²**.