

Problème du berger

Un berger souhaite construire un enclos pour ses moutons, au milieu d'une vaste plaine herbeuse. Pour cela, il a à sa disposition : 10 piquets et une certaine longueur de fil de fer (environ 30 m).

Comment doit-il s'y prendre pour que ses moutons aient le plus d'espace possible dans leur enclos ? Doit-il utiliser tout son fil de fer ? Tous ses piquets ? Comment doit-il les disposer ?