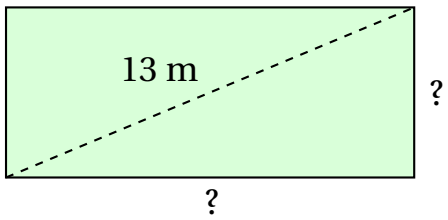
Second degré
Problème de recherche : le terrain de 34 mètres

Un géomètre a mesuré un terrain rectangulaire, mais il a égaré ses notes. Il se souvient seulement que :

— le périmètre du terrain est de 34 m ;
— la diagonale du terrain mesure 13 m.



La mission

1. Retrouver les dimensions du terrain.
2. Un autre terrain rectangulaire a aussi un périmètre de 34 m. Sa diagonale peut-elle mesurer 12 m ? Quelles sont toutes les longueurs possibles pour la diagonale d'un rectangle de périmètre 34 m ?

Pour aller plus loin

Un rectangle a une aire de 60 m^2 et une diagonale de 13 m. Quelles sont ses dimensions ?

Coups de pouce

Bloqué ? Des indices progressifs sont disponibles en ligne. N'en ouvrir qu'un à la fois, et seulement après avoir cherché !