

Approfondissement

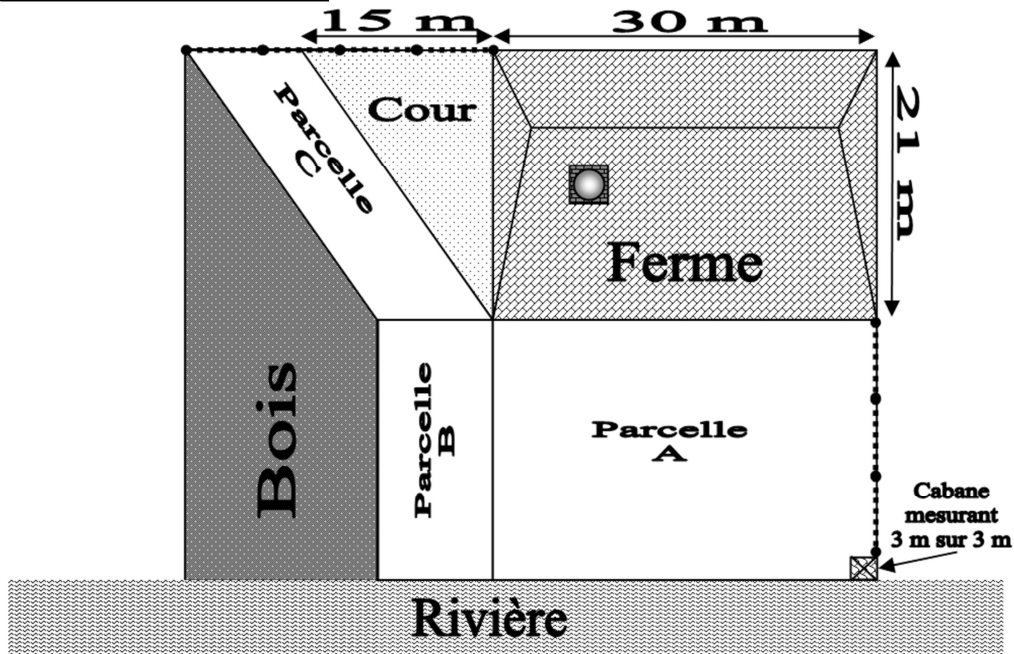
**Approfondissement 1 : Triangle rectangle**

ABC est un triangle rectangle en A tel que :

- la longueur AB fait un centimètre de moins que la longueur AC ;
- la longueur BC fait un centimètre de plus que la longueur du côté AC.

Déterminer les dimensions du triangle ABC.

**Approfondissement 2 : Surface cultivable.**



Voici le plan d'une petite exploitation agricole :

- La ferme est de forme rectangulaire de longueur 30 m sur 21 m. ;
- La cour est en forme de triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 15 m sur 21 m.
- Les parcelles cultivables A et B sont en forme de rectangle.
- La parcelle cultivable C est en forme de parallélogramme.
- La cabane au fond du jardin est en forme de carré mesurant 3 m sur 3 m.
- Les aires des parcelles B et C sont égales.
- Pour délimiter sa propriété, le fermier a acheté 7 panneaux identiques de grillage rigide qu'il a fixés avec 9 poteaux.

Quelle est la surface cultivable ?