

# La piscine

Sur un terrain en forme de triangle rectangle ABC où  $AB = 60$  m et  $AC = 90$  m, on veut placer une piscine canée AEDF de façon que les points E, D, F soient situés sur les côtés du triangle ABC.

Les figures (a) et (b) suggèrent une méthode de calcul du côté du carré 1.

**Déterminer l'aire puis la longueur du rectangle IJKL.**

**En déduire le côté du carré 1, puis faire le plan du terrain et de la piscine à l'échelle 1/1000.**

