

Partage égalité fraternité

Le Père Jacques veut partager son champ quadrangulaire en deux parcelles d'aires égales pour les léguer à ses fils Pierre et Paul.

Pierre lui dit : « Il y a une façon commode d'y parvenir : Il suffit de choisir un point P particulier sur une diagonale et le raccorder avec les extrémités de l'autre diagonale. »

Paul ajoute : « Certes, mais en déplaçant P à partir de cette position-là, on peut trouver pour P une infinité d'autres positions possibles. »

Dessiner un quadrilatère représentant le champ du Père Jacques.

Préciser la position du point P correspondant à la solution de Pierre et justifier l'égalité des aires des deux parcelles ainsi obtenues.

Dessiner l'ensemble des solutions évoquées par Paul. Expliquer.

