

Lors d'un héritage, trois enfants souhaitent se partager un terrain et construire chacun une maison sur leur partie.

- 1/ Le 1<sup>er</sup> enfant souhaite obtenir le tiers du terrain, le 2<sup>e</sup> enfant le cinquième et le 3<sup>e</sup> la moitié du terrain. Est-ce possible ? Pourquoi ?
- 2/ Après discussion, les deux premiers enfants obtiennent ce qu'ils demandent et le 3<sup>e</sup> prend ce qui reste, soit  $2\,100\text{ m}^2$ .
  - (a) Quelle fraction du terrain reste-t-il pour le 3<sup>e</sup> enfant ?  
Déduis-en la superficie totale du terrain.
  - (b) Calcule la superficie des parties des deux autres enfants.