

**GM41 Périmètres ou aires ?**

- a) Quel que soit le découpage, le nouveau rectangle aura la même aire, mais un périmètre généralement différent.
- b) Pour que la hauteur soit la plus grande, il doit faire un triangle isocèle, qui aura une aire maximale d'environ 474,96 m<sup>2</sup>.
- c) La séparation partant du milieu des côtés, les périmètres sont les mêmes ( $P_a = P_b$ ).  
Par contre, le terrain *a* est le plus grand ( $A_a > A_b$ ). Jennifer pourra donc choisir le terrain *a*, Christophe devra se contenter d'un terrain de même périmètre.