

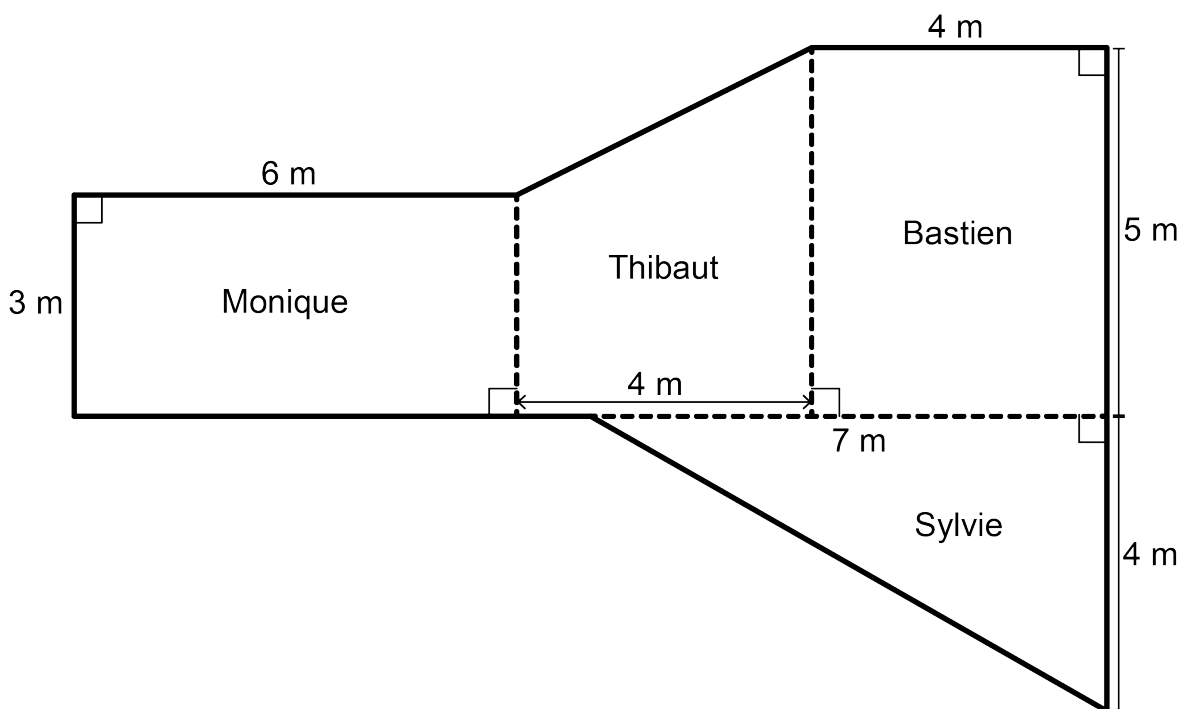


Problème de la semaine

Problème B

Le grand partage

Monique, Thibaut, Bastien et Sylvie sont des frères et sœurs qui partagent une pièce de forme irrégulière dans leur maison. Ils ont divisé la pièce de manière à ce que chaque personne ait un espace physique qui lui soit réservé. L'espace de chaque personne est soit un rectangle, un trapèze ou un triangle. Dans la figure ci-dessous, on voit un plan de la pièce.



- Calcule l'aire de l'espace de chaque personne. Quelle personne a l'espace avec la plus grande aire?
- Les frères et sœurs ont décidé de diviser la pièce d'une manière différente afin que chacun d'eux ait la même aire d'espace physique qui lui soit réservée. Quelle est l'aire de cet espace?
- Redessine les lignes pointillées du plan de manière à ce que chacun d'eux ait un espace de même aire. Remarque que la forme de l'espace de chaque personne peut changer et qu'il n'est pas nécessaire qu'elle ait la forme d'un rectangle, d'un trapèze ou d'un triangle.