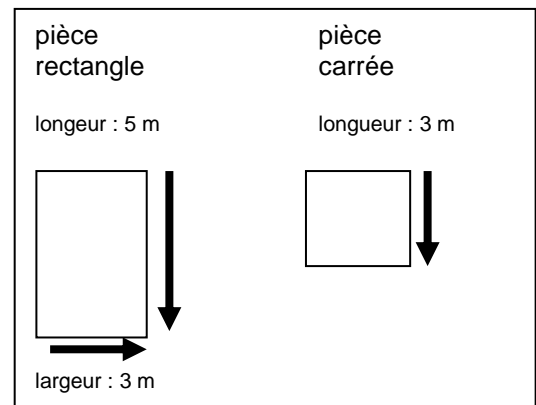




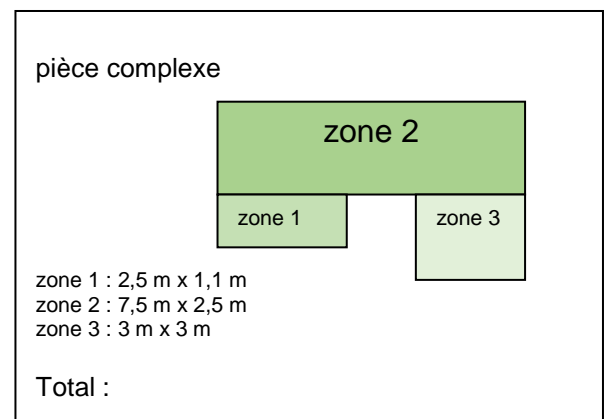
Die folgenden Übungen sind nicht einfach und daher auch für Fortgeschrittene geeignet, eignen sich aber auch zur Partnerarbeit oder Homeschooling. So können sie auch als Übung zum Umgang mit einem Wörterbuch dienen und zur Erweiterung des Spezialwortschatzes. Sie werden nur in der Fremdsprache angeboten.

Pour mesurer la superficie d'une **pièce rectangle ou carrée** en  $m^2$  (mètres carrés), il suffit de **mesurer la largeur et la longueur** en mètre de ta pièce, et de les **multiplier**. Pour une pièce carrée, la largeur et la longueur sont identiques : on multiplie donc la longueur d'un côté par elle-même.



Si ta pièce est de **forme plus complexe**, **décompose-la en plusieurs sections** géométriques plus simples, de manière à calculer l'aire d'un carré ou d'un rectangle . Mesure chaque surface et **additionne les résultats** (en  $m^2$ ) ensemble.

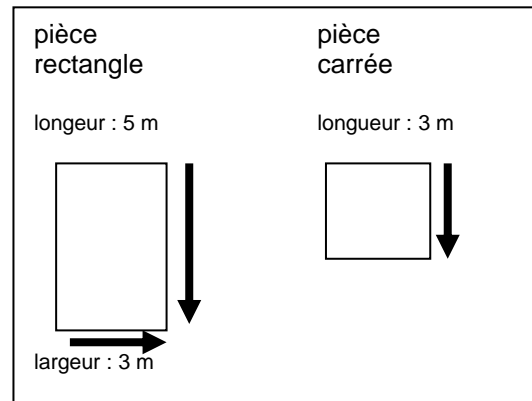
Le schéma représente une pièce, séparée en 3 zones.



## LÖSUNG

Une pièce rectangule mesure 5 mètres de long et 3 mètres de large, on multiplie 5 par 3, et on obtient 15. La pièce mesure donc 15 mètres carrés (m<sup>2</sup>). Pour une pièce carrée de 3 mètres de côté, on multiplie 3 par 3, on obtient 9. La pièce mesure 9 m<sup>2</sup>.

$$3 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 15 \text{ m}^2$$
$$3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 9 \text{ m}^2$$



La zone 1 : une surface rectangle de 2,5 m de longueur et de 1,1 m de largeur : sa superficie est de 2,75 m<sup>2</sup>.  
La zone 2 : une surface rectangle de 7,5 m de longueur et de 2,5 m de largeur : sa superficie est de 18,75 m<sup>2</sup>.  
La zone 3 : une surface carrée de 3 m de côté : sa superficie est donc de 9 m<sup>2</sup>.  
Il faut maintenant additionner les superficies de chaque zone :  $2,75 + 18,75 + 3 = 24,5$   
Cette pièce « complexe » mesure 24,5 m<sup>2</sup> de superficie totale.

