

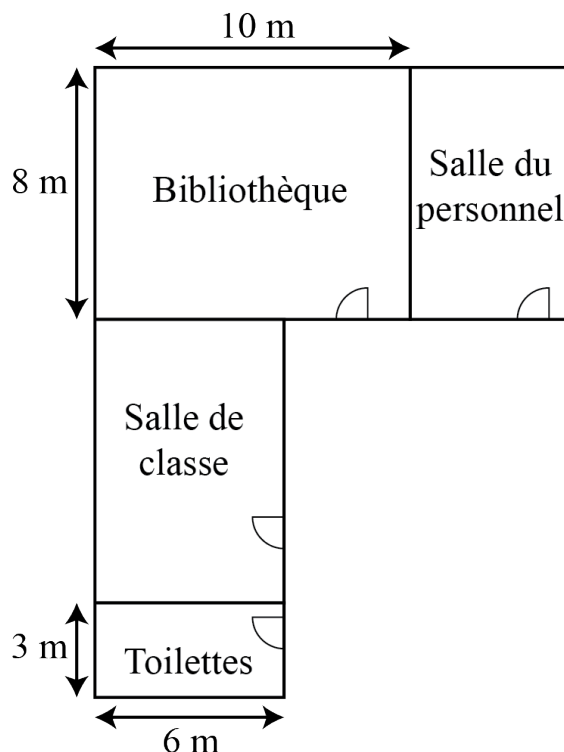


Problème de la semaine

Problème A

Extension

L'école publique Ada Lovelace envisage la construction d'une nouvelle aile à son bâtiment principal pour accueillir une salle de classe, une bibliothèque, une salle du personnel et des toilettes. Les plans de cette extension sont présentés dans la figure ci-dessous. Toutes les nouvelles salles sont de forme rectangulaire, mais il manque certaines mesures.



Heureusement, l'entrepreneur se souvient des précisions suivantes :

La longueur de la salle de classe est le triple de la largeur des toilettes.
La largeur de la salle du personnel est égale à la moitié de la longueur de la bibliothèque.

Pour décrire les dimensions d'un rectangle, l'entrepreneur définit la *longueur* comme le côté le plus long et la *largeur* comme le côté le plus court.

- Quelles sont les dimensions manquantes de la salle de classe et de la salle du personnel ?
- Quelle est la superficie totale des quatre nouvelles pièces ?