



Les équations sont l'outil principal de résolution de problème en mathématiques.  
Voici les étapes à suivre pour résoudre un problème à l'aide d'une équation.

## Partie 1 : Déterminer l'équation

- 1) Lire le problème autant de fois que nécessaire pour bien comprendre et interpréter la situation.  
**Faire un schéma si besoin ;**
- 2) déterminer les deux quantités à comparer, elles deviendront les deux membres de l'équation ;
- 3) poser une inconnue qui permet d'exprimer les quantités à égaliser ;
- 4) écrire les deux membres de l'équation en fonction de l'inconnue. L'inconnue devrait apparaître dans au moins un des deux membres.

## Partie 2 : Résoudre l'équation

- 5) Résoudre l'équation avec les principes d'équivalence.

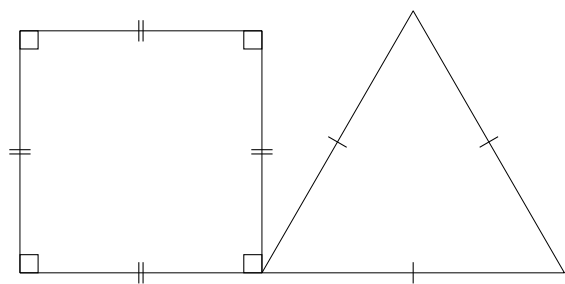
## Partie 3 : Interpréter le résultat et conclure

- 6) Vérifier la cohérence du résultat avec le choix de l'inconnue ;
- 7) Interpréter la valeur obtenue et répondre à la question posée dans l'énoncé.

### Exemple 1

### Exemple 2

Déterminer la mesure du côté du carré afin que les périmètres du carré et du triangle soient égaux.



**Exemple 3**