

Aire de trapèzes – Corrigé et pistes d’exploration

1. a) Désigne la petite base, la grande base et la hauteur de chaque trapèze qui se trouve sur la feuille **Trapèzes à mesurer**.
- b) Mesure la longueur des bases et la hauteur de chaque trapèze et remplis les colonnes appropriées du tableau ci-dessous.
- c) Détermine l’aire de chaque trapèze et écris-la dans la dernière colonne du tableau.

Trapèze	Petite base (cm)	Grande base (cm)	Hauteur (cm)	Aire (cm ²)
A	4	6	3	15
B	3	8	3	16,5
C	4	9	4	26
D	3	8	3	16,5
E	4	9	4	26
F	4	6	3	15

Faire ressortir :

- qu’avant de déterminer l’aire d’un trapèze on doit désigner les bases et la hauteur de la figure, puis les mesurer;
- que, dans un trapèze, les bases sont les côtés parallèles et qu’elles n’ont pas la même longueur;
- que la hauteur d’un trapèze est toujours perpendiculaire aux deux bases;
- que les résultats obtenus sont liés au degré de précision des mesures et des calculs;
- que, dans ce cas-ci, il y a trois paires de trapèzes identiques, soit les trapèzes A et F, les trapèzes B et D et les trapèzes C et E.