|  |  |
| --- | --- |
| **Séquence co-intervention Mathématiques** | **Activité 2** |
| **Comment calculer les aires et les volumes ?** | |

1 – Les figures simples

A l’aide des représentations des figures données, retrouver le numéro et le nom des figures correspondantes.

1. Je suis un polygone, tous mes côtés sont égaux et j’ai moins de 4 cotés.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un polygone. Mes côtés sont tous égaux et parallèles 2 à 2. Je n’ai pas d’angles droits.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un polygone mais je suis ni un triangle, ni un quadrilatère et j’ai moins de 6 côtés.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un quadrilatère. Mes côtés opposés ne sont ni parallèles ni égaux. Je n’ai aucun angle droit.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. J’ai 6 côtés et tous mes côtés opposés sont parallèles et égaux.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je ne suis pas un polygone car je n’ai qu’un seul côté.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. J’ai plus de 6 côtés et pas de côtés opposés parallèles ou égaux.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un polygone, j’ai quatre côtés. Seuls mes côtés opposés sont égaux et parallèles 2 à 2. J’ai 4 angles droits.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. J’ai moins de 4 côtés mais j’ai un angle droit

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un quadrilatère, j’ai seulement deux de mes côtés parallèles et ils ne sont pas égaux.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un quadrilatère. Mes côtés opposés sont parallèles et tous mes côtés sont égaux. J’ai également 4 angles droits.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je ne suis pas un polygone et j’ai deux côtés égaux qui ne sont pas parallèles.

Je suis la figure n° ..........................

1. Je suis un polygone et j’ai moins de 8 côtés. Je ne suis pas un triangle ni un quadrilatère, ni un pentagone. Je n’ai pas de côtés parallèles.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un polygone. J’ai trois côtés mais seulement deux de mes côtés sont égaux.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un polygone qui a quatre côtés. Mes côtés opposés sont égaux et parallèles mais je n’ai pas d’angles droits.

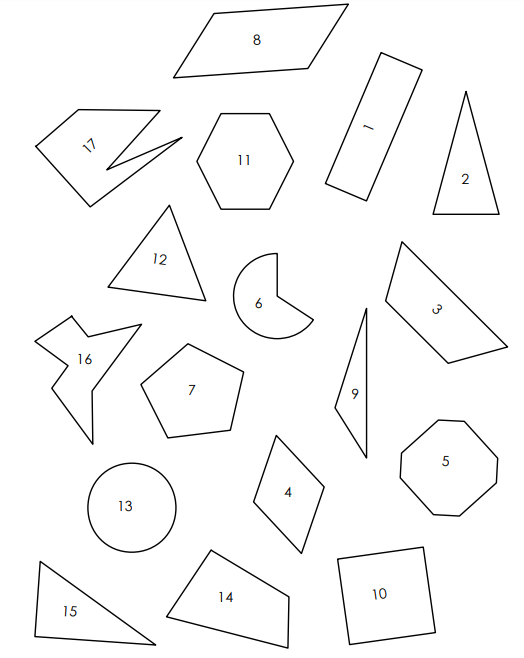
Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un triangle qui n’a aucun côté égal à un autre et qui n’a aucun angle droit.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................

1. Je suis un polygone. J’ai plus de 6 côtés et mes côtés opposés sont tous parallèles.

Je suis la figure n° .......................... Je suis .............................................................



2 - Les aires des figures planes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la figure | Schéma | Formule de l’aire |
| Triangle |  |  |
| Trapèze |  |  |
| Parallélogramme |  |  |
| Rectangle |  |  |
| Carré |  |  |
| Disque |  |  |

**Application :**

Calculer les aires des figures ci-dessous (dimensions en cm)

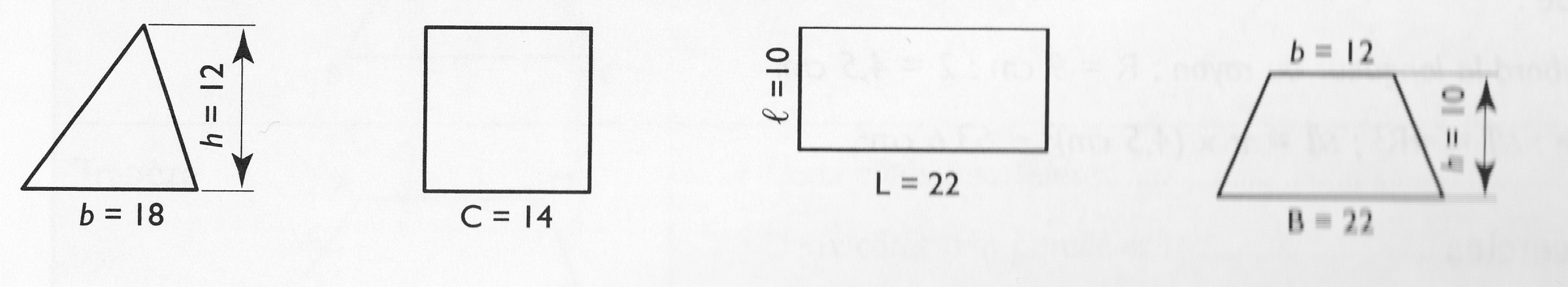


Figure 1 Figure 2 Figure 3 Figure 4

Figure 1 : ……………………………………………………................................................…………………………………………

Figure 2 : …………………………………................................................……………………………………………………………

Figure 3 : …………………………………….................................................…………………………………………………………

Figure 4 : …………………………………….................................................…………………………………………………………

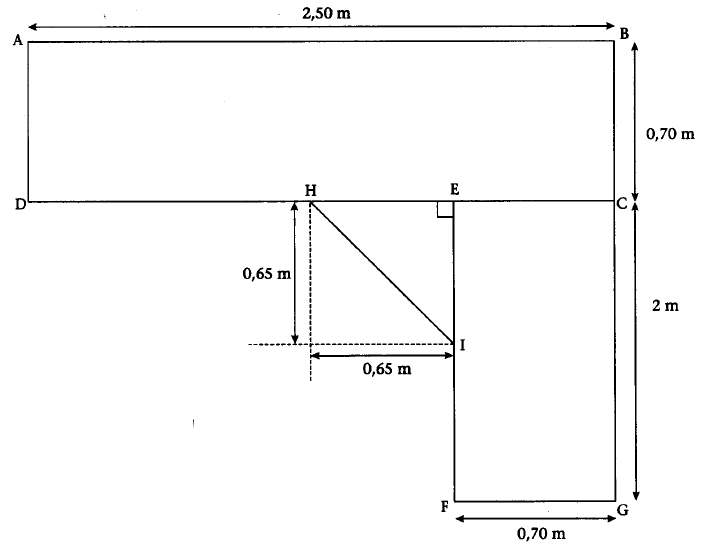
3 - Les aires des figures complexes

**Méthode :** Pour calculer l’aire d’une surface complexe : ……....................................................................…………………………………………………………………………………………….……………

………...............................................................……………………………………………………………………………………………………………

…………..................…......................................……………………………………………………………………………………………………………

…………..................…......................................……………………………………………………………………………………………………………

Exemple 1 : Calculer l’aire de la figure ABGFIHD

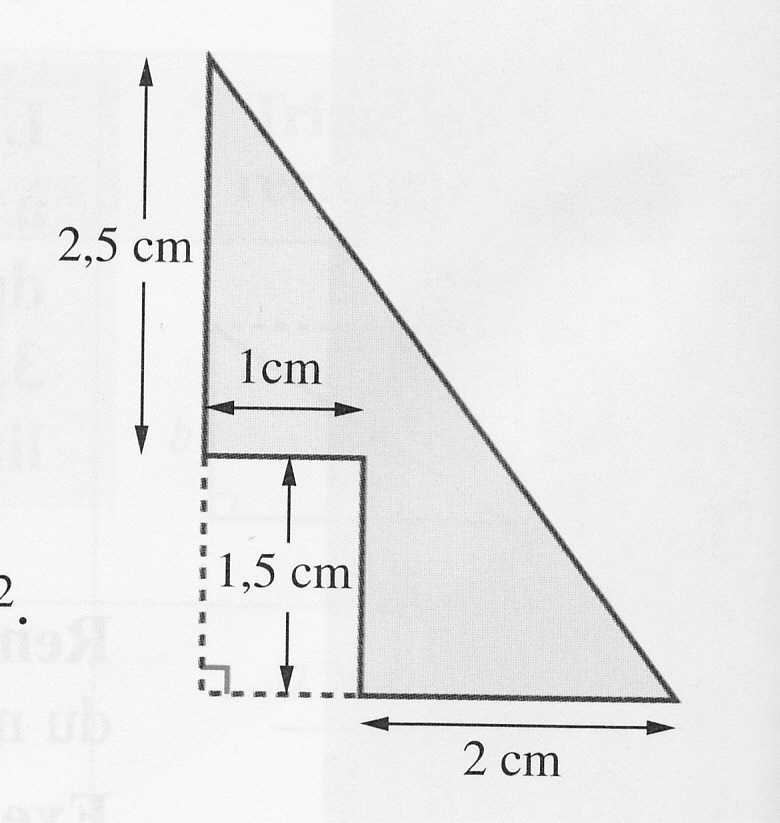
……………………………………………………………………………………..................................................……………………………………………

……………………………………………………….....................................................………………………………………………………………………

…………………………………………………………………..............................................……………………………………………………………………

……………………………………………………………………...................................................……………………………………………………………

……………………………………………………………….......................................................................................................................

Exemple 2 : Calculer l’aire de la surface ABCDE

E

D

C

B

A

………………………………………………………………………………..……………..................………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………..…………..................…………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………..…………................……………………………………………………………………..