



# Corrigés des exercices

1 Polyèdres : 2 – 4.

Non polyèdres : 1 – 3 – 5 – 6.

2 Polyèdres : 2 – 4 – 5.

Non polyèdres : 1 – 3 – 6.

3 Le solide **E** est délimité uniquement par des surfaces **planes**. C'est un **polyèdre**, ce qui n'est pas le cas du solide **D** qui n'est pas un **polyèdre**.

4 A : faces ; B : sommets ; C : arêtes.

5 a. polyèdre A.

b. polyèdre B.

c. polyèdre G.

d. polyèdre E.

6 1 : E ; 2 : I ; 3 : C ; 4 : B.

7

Polyèdre	<b>A</b>	<b>G</b>	<b>E</b>	<b>I</b>
Nombre de sommets	8	4	6	8
Nombres d'arêtes	12	6	9	12
Nombre de faces	6	4	5	6

8 Voici des descriptions possibles :

**A** : J'ai 12 arêtes et mes six faces sont des carrés.

**H** : J'ai 8 sommets. J'ai quatre faces qui sont des rectangles et deux faces qui sont des carrés.

**B** : J'ai 8 arêtes. J'ai quatre faces qui sont des triangles et une face qui est un carré.

**E** : J'ai 6 sommets. J'ai cinq faces : deux sont des triangles et trois sont des rectangles.