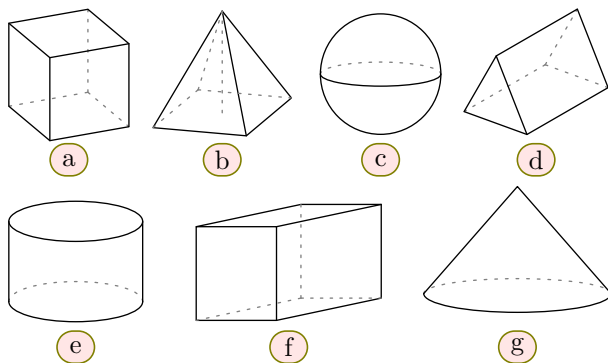
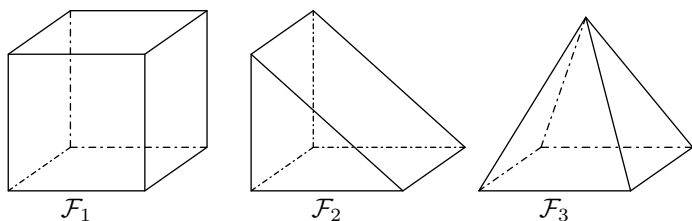


# E11 - Reconnaître les solides et patrons

E.1 Donner le nom de chacun des solides ci-dessous :



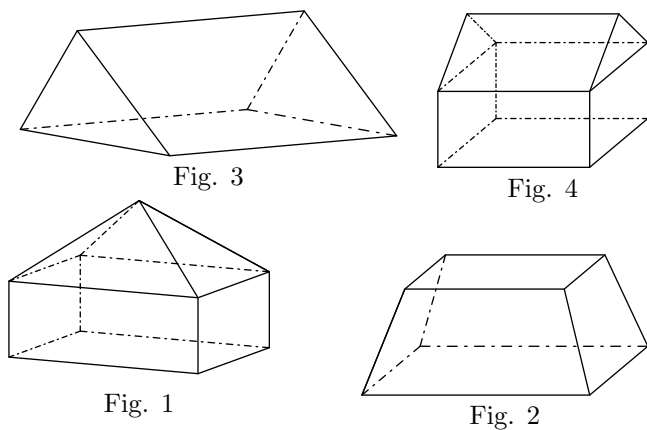
E.2 Ci-dessous sont représentés trois solides :



Compléter le tableau ci-dessous :

	$F_1$	$F_2$	$F_3$
Nombre de sommets			
Nombre d'arêtes			
Nombre de faces			

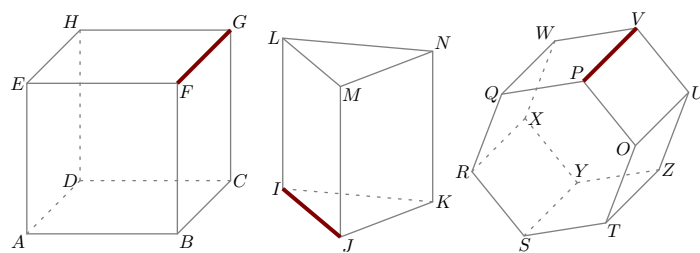
E.3 On considère les quatre solides ci-dessous :



Compléter le tableau ci-dessous :

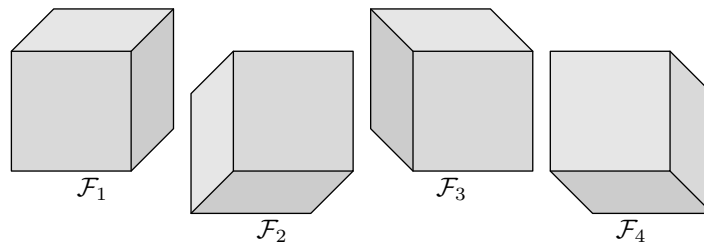
	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3	Fig. 4
Nombre de sommets				
Nombre d'arêtes				
Nombre de faces				

E.4 On considère les trois polyèdres ci-dessous représentés en perspective cavalières :

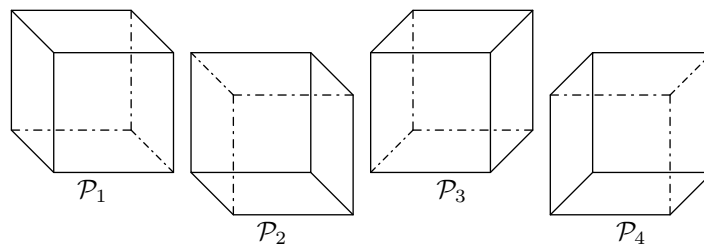


Pour chacune des arêtes mises en évidence sur la figure, citer au moins deux arêtes perpendiculaires à celle-ci.

E.5 On considère les quatre cubes représentés ci-dessous :

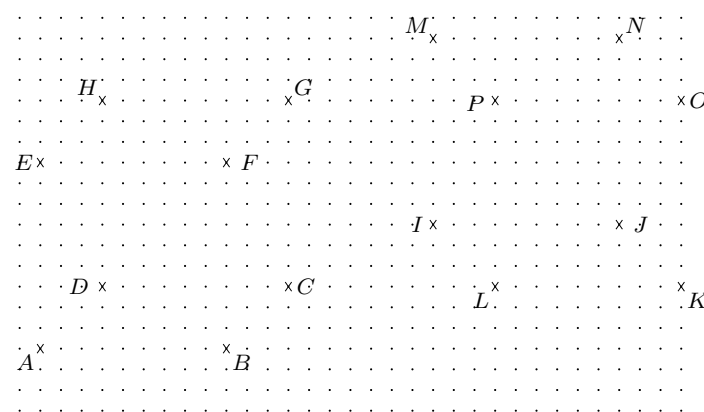


et quatre représentations en perspective cavalière de cubes :



Relier chacune des cubes avec sa représentation en perspective cavalière.

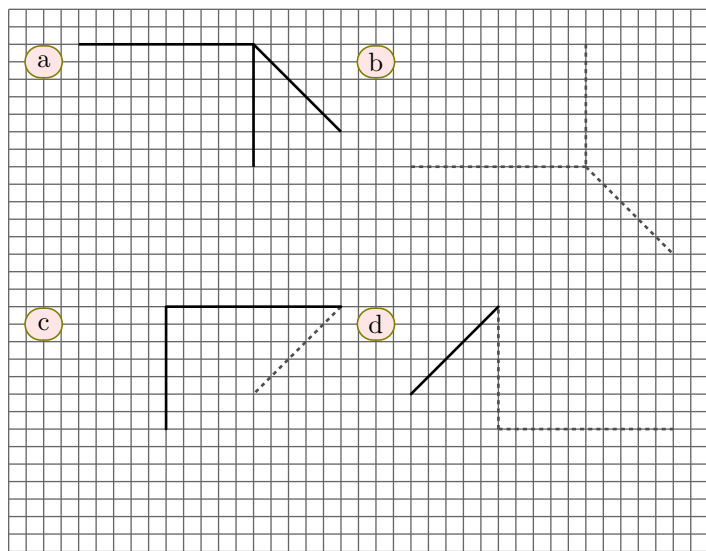
E.6 Le quadrillage ci-dessous va servir de support pour effectuer la représentation en perspective cavalière de deux cubes :



- 1 Représenter le cube  $ABCDEFGH$  tel que la face  $ABFE$  soit la face de devant.
- 2 Représenter le cube  $IJKLMNOP$  tel que la face  $IJNM$  soit la face de devant.

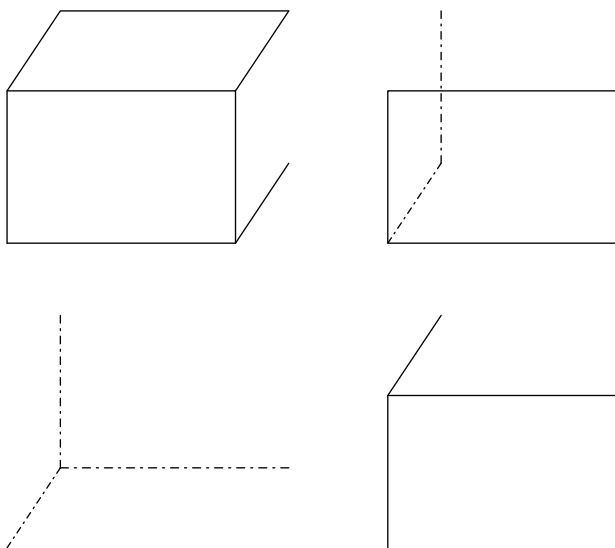
E.7

Ci-dessous, sont données 4 représentations inachevées de pavés droits en perspective cavalière.



Compléter ces quatre représentations.

**E.8** Quatre représentations de parallélépipèdes rectangles en perspective cavalière sont données de manière incomplète ci-dessous :



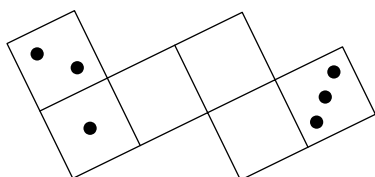
Tracer les traits continus et en pointillés manquants afin de compléter leurs perspectives cavalières.

**E.9**

Pour obtenir un dé à 6 faces, il faut numéroter ses faces en respectant les deux règles suivantes :

- si on regarde le 1 en face et que le 2 est à droite alors le 3 doit être la face du dessus.
- si on fait la somme des nombres de 2 faces opposés, on doit obtenir 7.

Compléter correctement les numéros sur les faces pour obtenir un dé à 6 faces :

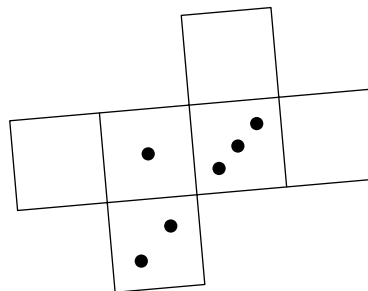


**E.10**

Pour obtenir un dé à 6 faces, il faut numéroter ses faces en respectant les deux règles suivantes :

- si on regarde le 1 en face et que le 2 est à droite alors le 3 doit être la face du dessus.
- si on fait la somme des nombres de 2 faces opposés, on doit obtenir 7.

Compléter correctement les numéros sur les faces pour obtenir un dé à 6 faces :



**E.11**

Pour obtenir un dé à 6 faces, il faut numéroter ses faces en respectant les deux règles suivantes :

- si on regarde le 1 en face et que le 2 est à droite alors le 3 doit être la face du dessus.
- si on fait la somme des nombres de 2 faces opposés, on doit obtenir 7.

Compléter le patron ci-dessous pour obtenir un dé à "6" faces :

