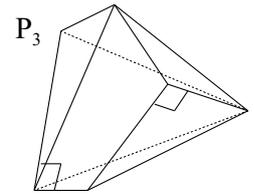
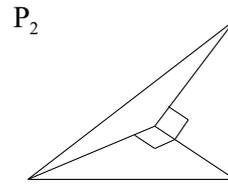
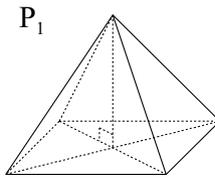


Énoncés

Exercice 1

1. Pour chaque pyramide ci-contre, colorier :
- en bleu, son sommet ;
  - en vert, ses arêtes latérales ;
  - en rouge, sa hauteur ;
  - en jaune, le polygone représentant sa base.



2. Compléter alors le tableau suivant :

Nom	$P_1$	$P_2$	$P_3$
Nombre de côtés de la base			
Nombre de faces			
Nombre d'arêtes			
Nombre de sommets			

Exercice 2

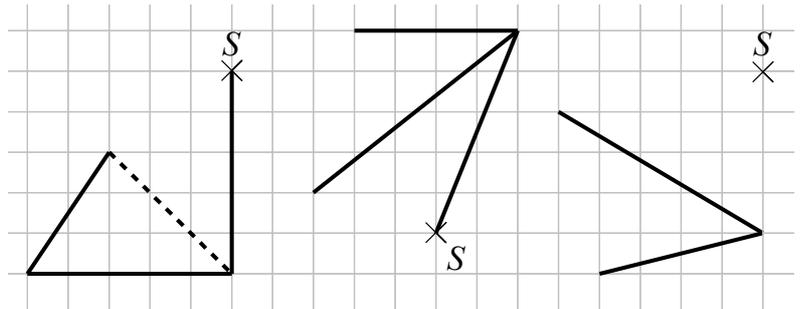
1. Compléter le tableau suivant qui concerne des pyramides.

Nombre de sommets		7	
Nombre de faces	4		
Nombre d'arêtes			14

2. La base d'une pyramide a  $x$  côtés. Exprimer en fonction de  $x$  le nombre de faces, de sommets et d'arêtes de la pyramide.

Exercice 3

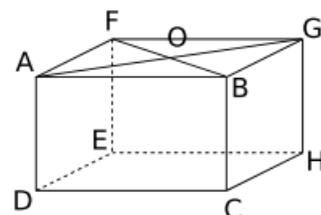
Compléter les dessins ci-contre pour obtenir des représentations en perspective cavalière d'une pyramide de sommet  $S$  à base triangulaire.



Exercice 4

On considère le parallélépipède rectangle ci-contre.

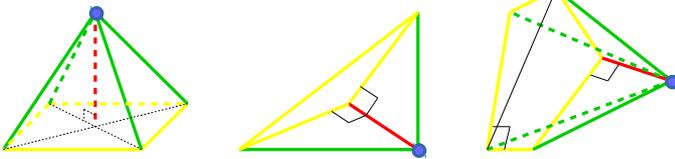
Dessiner en perspective cavalière les pyramides  $ADCHE$  ;  $BDCH$  et  $ODCHE$ .



Corrigés

Exercice 1

1.



2.

Nom	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
Nombre de côtés de la base	4	3	5
Nombre de faces	5	4	6
Nombre d'arêtes	8	6	10
Nombre de sommets	5	4	6

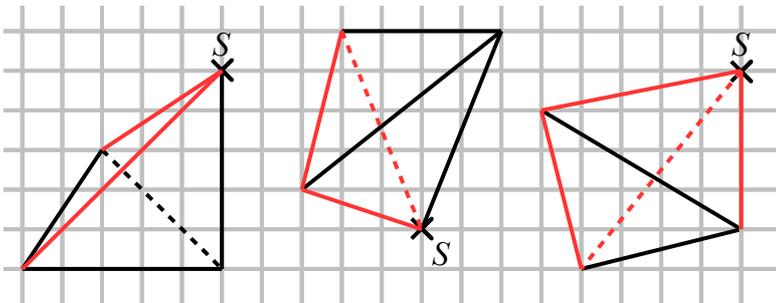
Exercice 2

1.

Nombre de sommets	4	7	8
Nombre de faces	4	7	8
Nombre d'arêtes	6	12	14

2. Une pyramide dont la base a  $x$  côtés possède  $(x+1)$  faces,  $(x+1)$  sommets et  $2x$  arêtes.

Exercice 3



Exercice 4

