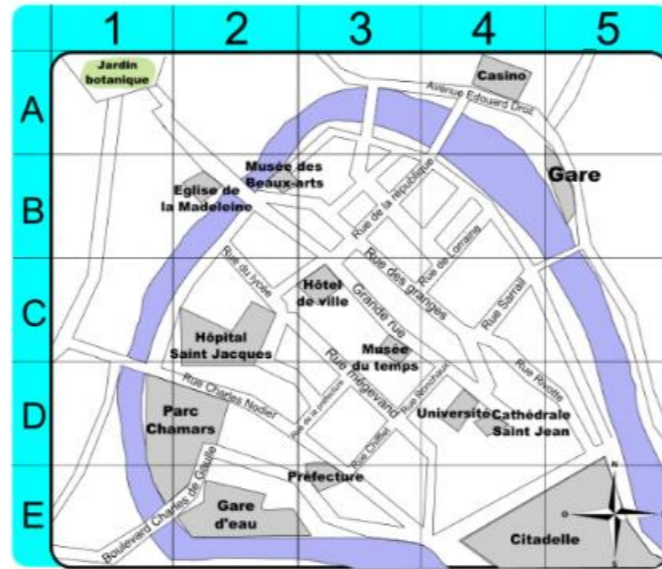


Exercice 1 :



- Dans quelle(s) case(s) se situent :
 - Le jardin botanique :
 - La Gare d'eau :
 -
 - La citadelle :
- Citer une rue se trouvant dans la case C4 :
- Dans quelle case se trouve la rue mégevand :
- Choisir un lieu :

Décrire le déplacement jusqu'à ce lieu en partant du jardin botanique :

Exercice n°2 :

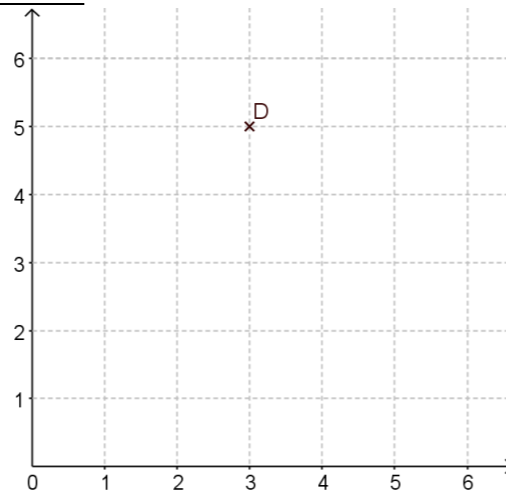
Le point D peut se repérer à l'aide de deux nombres, que l'on appelle coordonnées.

Cela se note : D (3 ;5).

Placer les points suivants :

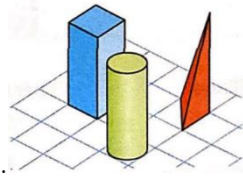
S(1 ;3) ; A(5 ;3) ; P(2 ;3) ; I(4 ;3) ; N(0 ;1) ; O(2 ;1) ; E(2 ;0) ; L(4 ;0) ; J(4 ;1), Y(6 ;1).

Tracer les segments : [DS] ; [SP] ; [PN] ; [NO] ; [OE] ; [EL] ; [LJ] ; [JY] ; [YI] ; [IA] et [AD]



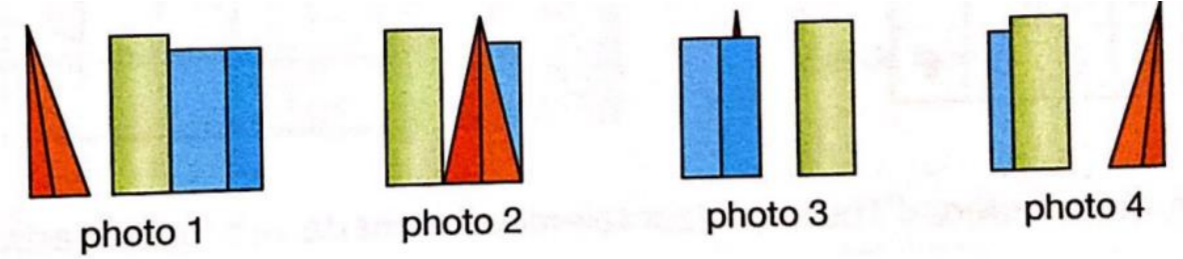
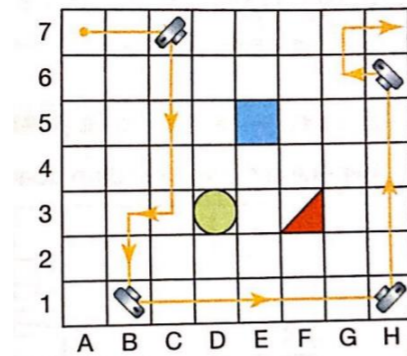
Exercice n°3 :

Un pavé droit bleu, un cylindre vert et une pyramide rouge sont posés sur un quadrillage.



- Un lutin a suivi le trajet indiqué par les flèches (en jaune) et a pris une photo des trois solides à partir des cases :

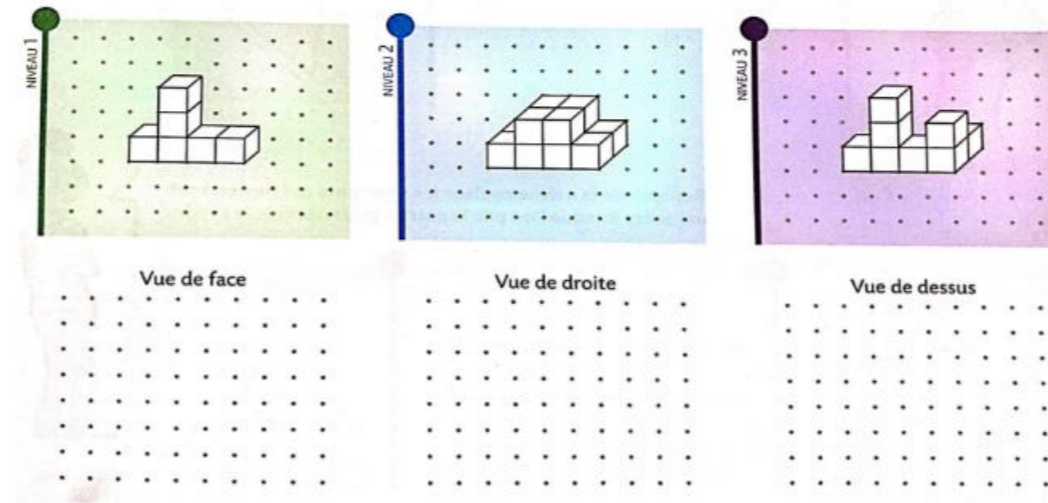
Indiquer de quelle case a été prise chaque photo.



- Programmer les instructions à un lutin pour qu'il effectue le trajet jaune. On utilisera les instructions av50 pour traverser une case et td90 pour tourner à droite à 90° ou tg90 pour tourner à gauche à 90°.

Exercice n°4 :

Tracer les trois vues des solides composés de petits cubes sur les papiers quadrillés.



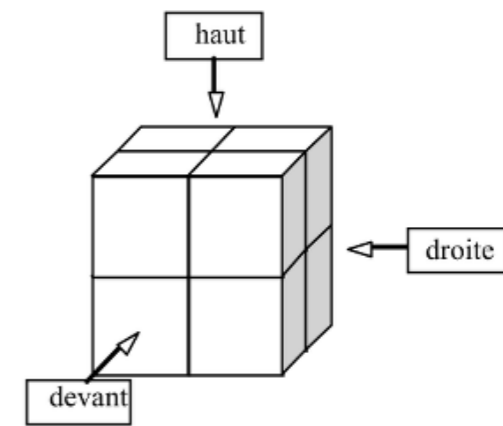
Exercice BONUS :

Le cube que vous voyez ici, est composé de 2 petits cubes rouges, 2 blancs, 2 verts et 2 jaunes.

Si on regarde ce grand cube du haut, on voit : 1 petit cube vert, 1 blanc, 1 rouge et 1 jaune.

Si on le regarde de devant, on voit : 1 petit cube jaune, 1 blanc, 1 rouge et 1 vert.

Si on le regarde de la droite, on voit : 2 petits cubes verts et 2 jaunes.



De quelle couleur peut être le petit cube qu'on ne voit pas sur le dessin ? Expliquez votre raisonnement.