

Novembre 2013- Défi 1 CM1
Problème n°2
Réponse de l'école Henri Sautet

Voici la réponse de notre classe :

Nous avons attribué une couleur à chaque point pour les différencier.(schéma 1)

Les sommets du carré ne peuvent être que les points rouge,vert,violet et F.

D ne peut être que le point vert ou le point violet car ce sont des milieux de segment.

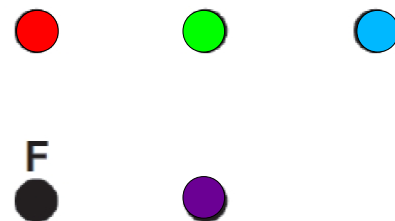


Schéma 1

Si je place D sur le point violet(schéma 2) ce ne sera pas un carré ADBF mais ce sera un carré ADFB(schéma 3) ou ABDF(schéma 4),donc cette solution n'est pas bonne.

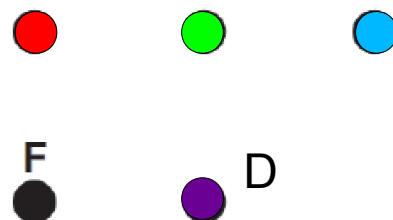


Schéma 2

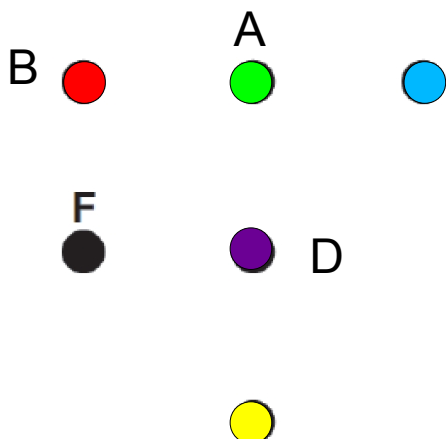


Schéma 3

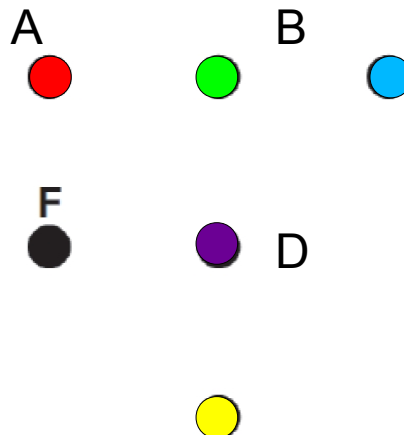


Schéma 4

Si je place D sur le point vert (schéma 5), je peux placer B sur le point rouge pour qu'il soit un sommet du carré (schéma 6).

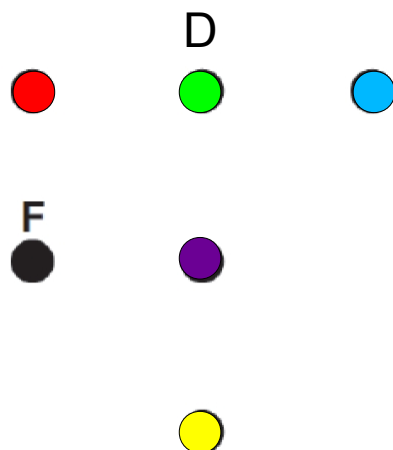


Schéma 5

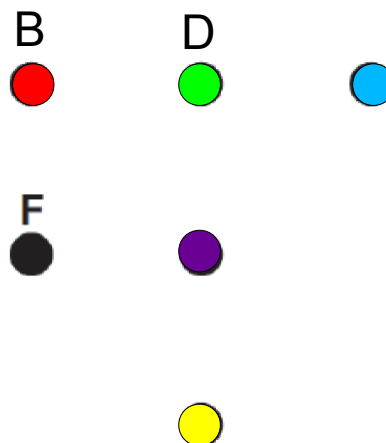


Schéma 6

Je peux ensuite placer le point E sur le point bleu.(schéma 7)

D est bien le milieu de [BE],

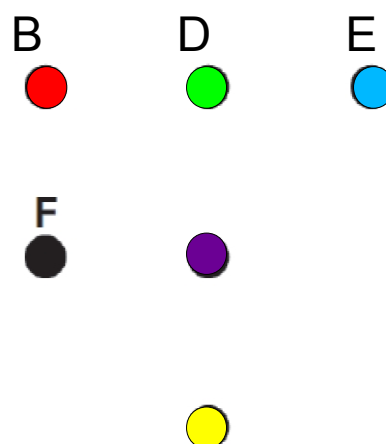


Schéma 7

A ne peut qu'être le point violet car c'est un sommet du carré(schéma 8),

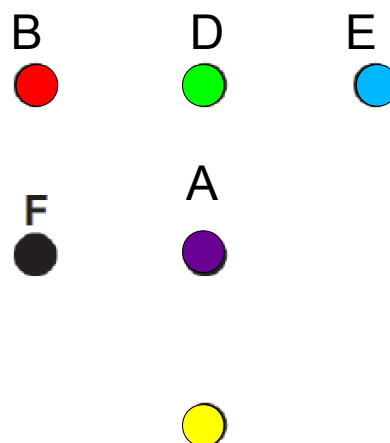


Schéma 8

Le carré obtenu est bien ADBF.

Il reste C à placer sur le point jaune.

