

Défi numéro 1 CE2 par les « indestructibles »

1 « Trace une droite (d1), horizontalement, au centre de ta feuille »

On a rappelé collectivement ce que veut dire le mot « horizontalement ».

Tout le monde a réussi à tracer une droite mais la maîtresse a dit que le mot « centre » avait été oublié.

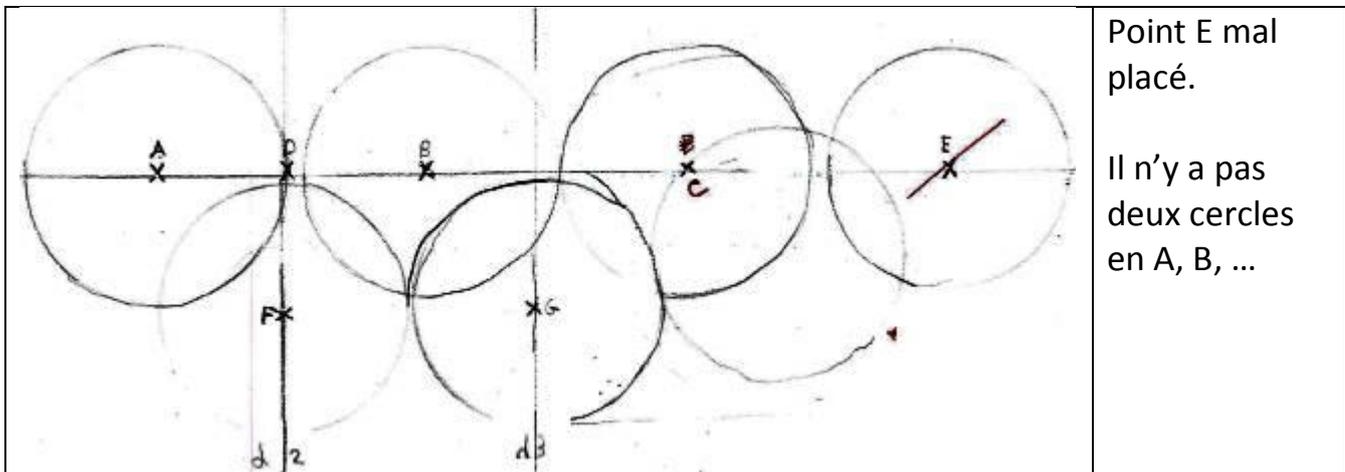
Indices donnés -> on peut le trouver par pliage ou par mesures.

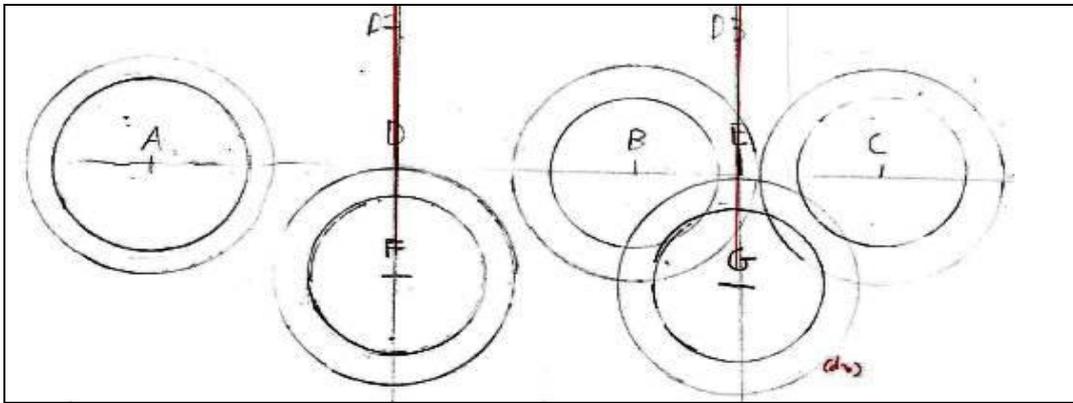
Pour trouver le centre on a trouvé deux méthodes.

| PAR PLIAGE | PAR MESURES |
|--|--|
| 3 groupes sur 4 | 1 seul groupe. |
| Il suffit de plier horizontalement la feuille en deux, en mettant le bord sur le bord. | La moitié de 21 cm ce n'est pas 11 cm car $11+11=22\text{cm}$! Trouver la moitié de 21cm est difficile. |
| On trace la droite (d1) sur le pli. | Il faut chercher la moitié de 20cm puis la moitié de 1cm. la moitié de 20cm puis la moitié de 10mm. C'est donc 10cm et 5mm |
| | On trace 3 points à 10cm 5mm du bord. (les 3 points doivent être alignés pour être sûr de ne pas avoir tracé « de travers ») |

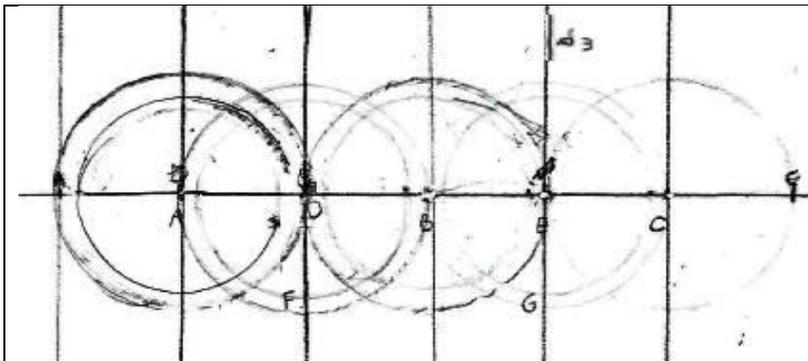
On collecte les travaux :

Certains peuvent être éliminés sans prendre d'outils de géométrie (règle, équerre ou compas)



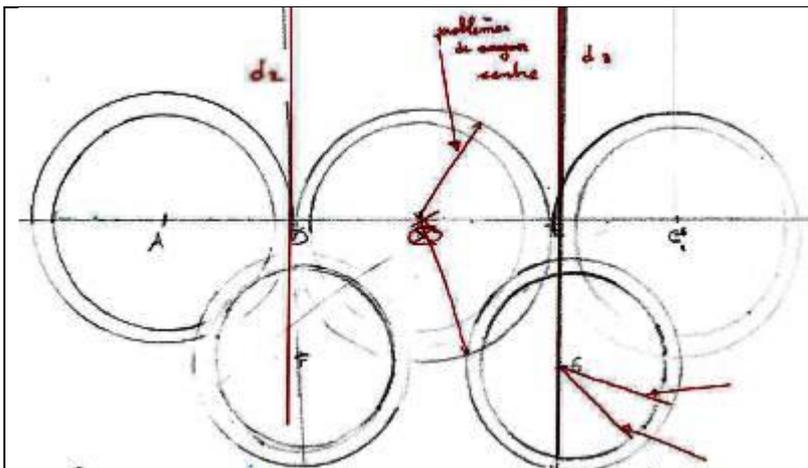


Le point B est mal placé

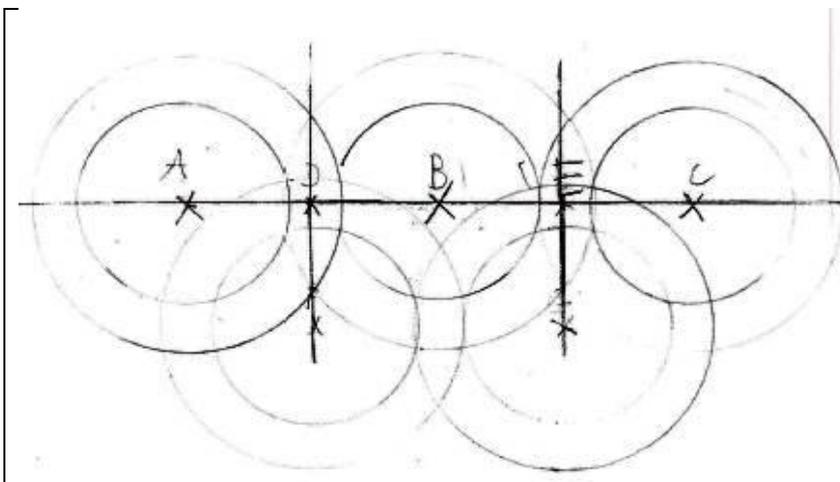


Il a fait des cercles de centres D et E et ce n'est pas à faire.

Il manque les cercles de centre F et G.

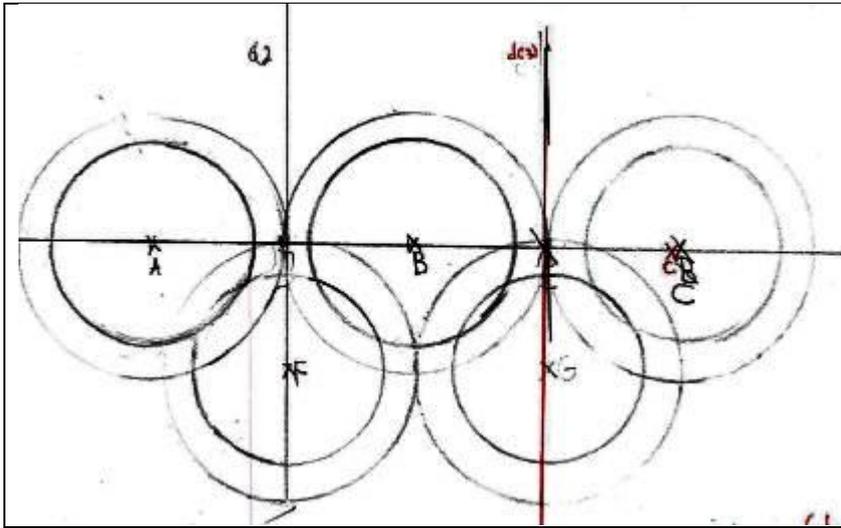


Avec l'œil, on voit qu'en bas les cercles de centres F et G sont plus petits que les cercles d'en haut, ceux de centres A, B et C, ils devraient être tous « pareils ».

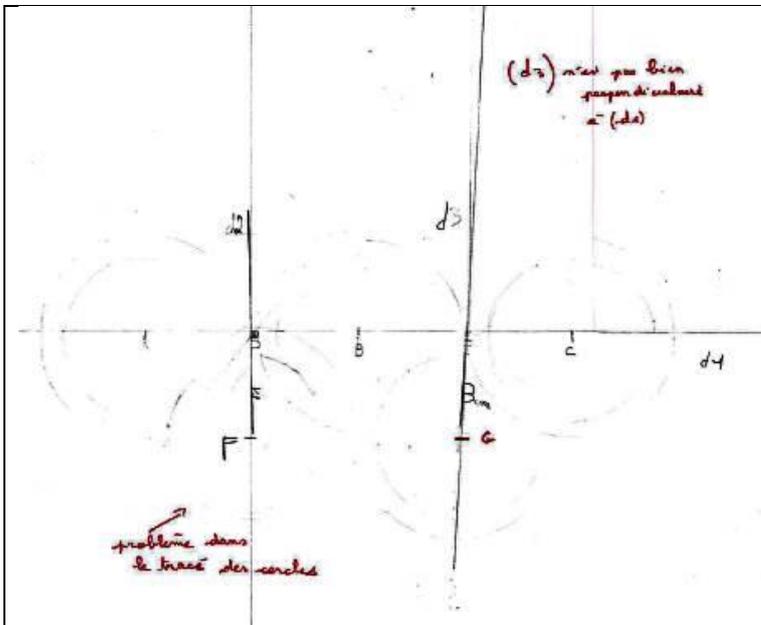


Celui a fait le tracé nous dit tout de suite qu'il s'est trompé en traçant les « grands cercles ». Il a fait 3cm 5mm de rayon au lieu de 3cm.

Ses cercles ne peuvent donc pas passer sur le point D, E...



Les droites (d2) et (d3) ne sont pas bien perpendiculaires (les angles ne sont pas bien droits)

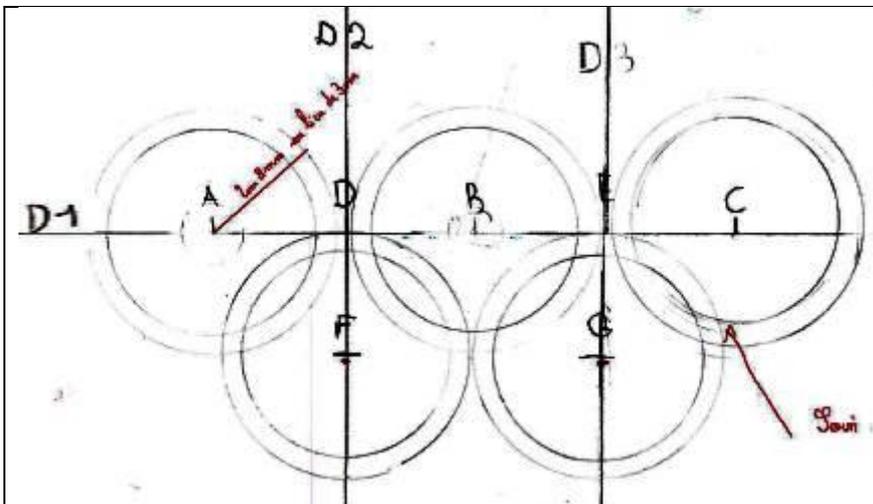


N'a pas appuyé très fort, ce qui nous gêne.

(d3) n'est pas perpendiculaire car l'angle droit n'est pas bien tracé.

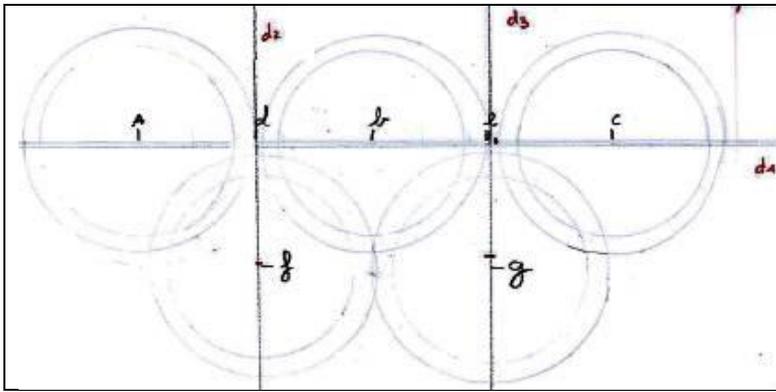
Le point G a été oublié.

Des travaux très bien réussis.



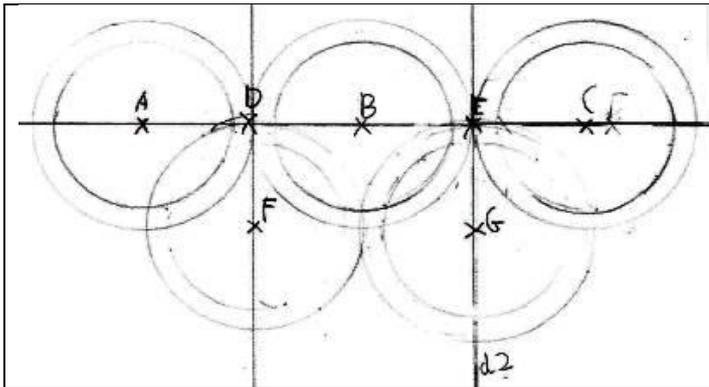
Juste un rayon de 2cm 8mm au lieu de 3cm.

Les indestructibles



Un tout petit décalage pour le point g et les rayons sinon c'est très bien.

Le travail que l'on a choisi pour envoyer au défi math :



On trouve juste qu'il faudrait un tout peu mieux soigner le tracé des cercles.

Questions subsidiaires : Deux groupes ont eu le temps de faire les recherches sur l'ordinateur de la classe pour les autres. Voici ce qu'ils ont trouvé.

Que représente cette construction ? C'est le symbole des jeux olympiques.

Quelles sont les cinq couleurs que tu dois utiliser pour les colorier ? Les cinq couleurs sont : le bleu, le noir, le rouge, le jaune et le vert.



Que représentent ces cinq couleurs ? Le vert représente l'Océanie, le noir l'Afrique, le jaune l'Asie, le bleu l'Europe et le rouge l'Amérique. Ce sont les cinq continents.

