

Géométrie au verger !

Un jardinier plante 10 arbres.

Il a réussi à les disposer pour avoir 5 fois 4 arbres alignés.

Retrouver une disposition possible.

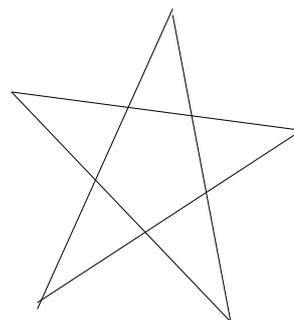
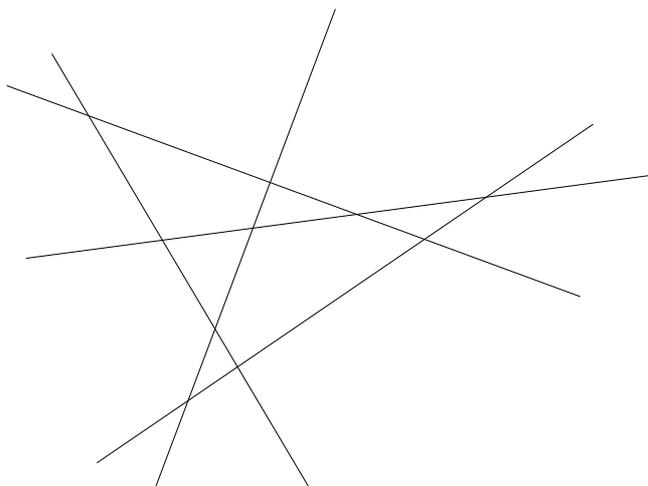
Ce qui peut être travaillé :

Connaissances

- Droites sécantes et points

Capacités

- Tracer un réseau de droites en respectant des consignes
- Trouver une solution possible : chacune des 5 droites est sécante avec les 4 autres droites ou on trace une « étoile à 5 branches »



Attitudes

- Avoir un regard critique sur l'énoncé : 10 arbres pour avoir 5 fois 4 arbres alignés... veut dire que les arbres sont comptés sur deux droites différentes.
- Développer chez les élèves un comportement de recherche malgré l'impression que la situation est impossible.
- Formuler et communiquer sa recherche et argumenter à propos de sa validité.
- Savoir prendre en compte les propositions de l'autre.