

Défi math 2014 - problèmes pour le cycle 3 - niveau 2

Semaine 2

Problème n°1

Les points d'intersection

Sur une même feuille, on dessine deux cercles de rayons différents et trois droites dont deux sont parallèles. Il y a beaucoup de façons possibles de répondre à cette consigne. On compte les points d'intersection.

Quel est le plus grand nombre de points d'intersection qu'on peut obtenir en exécutant cette consigne ?

Problème facultatif

Les triangles

Combien de triangles peut-on former au maximum en traçant 5 droites ?

(On comptera tous les triangles visibles, sans jamais compter deux fois le même triangle.)