

<https://college-les-servizieres.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article2382>



Enigme du mois de mars2021

- Le collège - Les disciplines - Mathématiques - L'énigme du mois... -



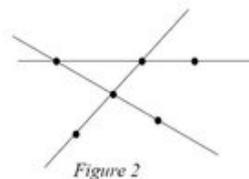
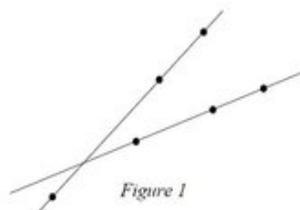
Date de mise en ligne : lundi 1er mars 2021

Copyright © Collège les Servièrès - Tous droits réservés

Énigme du mois de mars 2021

Il est facile de choisir, dans le plan, 6 points distincts sur 2 droites distinctes de façon que chacune de ces droites passe par exactement 3 de ces 6 points ; comme sur la Figure 1.

Il est également possible de choisir 6 points distincts sur 3 droites distinctes de façon que chacune de ces droites passe par exactement 3 de ces 6 points, comme sur la Figure 2.



Est-il possible de choisir 6 points sur plus de 3 droites, de façon que chacune de ces droites, passe par exactement 3 de ces 6 points ?

Dans ce cas, dites combien il peut y avoir de droites au maximum et dessinez-les en y notant les 6 points.

Et si l'on choisit 9 points distincts du plan, combien peut-il y avoir de droites, au maximum, de façon que chacune de ces droites passe par exactement 3 de ces 9 points ?

Indiquez le nombre maximum de droites que vous avez trouvé et dessinez-les, avec les 9 points.