

Sortez de l'épure !!!

Deux nouveaux bouts d'allumaths

Par les allumés des maths !!!

Le groupe des allumaths (les "allumés" des mathématiques) réunit quelques professeurs et inspecteurs de mathématiques de l'Académie de Poitiers pour la plupart.

Ils échangent problèmes et solutions sans autre restriction que leur intérêt. Voici deux nouveaux sujets, l'un géométrique, l'autre numérique.

Plot 92 - Situation 1

Plot 92 - Situation 2

Envoyez vos
commentaires à :
Marc Blanchard
39, rue Barbes
17300 Rochefort-sur-Mer

11111111... 33333333...

$$3^2 + 2 = 11$$

$$33^2 + 22 = 1111$$

$$333^2 + 222 = 111111$$

$$3333^2 + 2222 = 11111111$$

$$33333^2 + 22222 = 1111111111$$

...

Comment généraliser ?

$$65^2 - 56^2 = 33^2$$

$$6565^2 - 5656^2 = 3333^2$$

$$656565^2 - 565656^2 = 333333^2$$

$$65656565^2 - 56565656^2 = 33...33^2$$

...

Comment généraliser ?

En dehors de l'épure

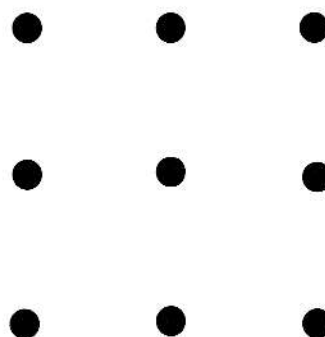
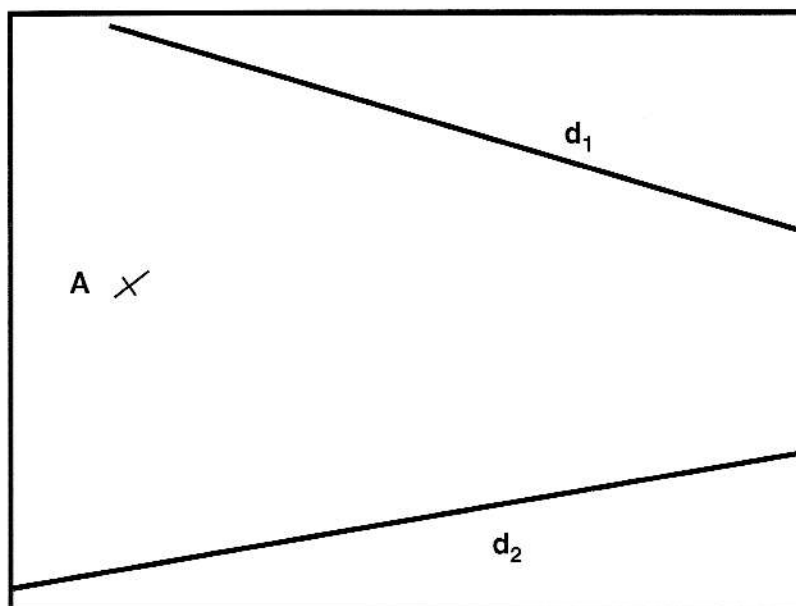
Les droites d et d se coupent en un point O , dehors du cadre.

Comment tracer la droite (OA) sans pouvoir utiliser le point O ?

Autre question :

Comment relier les 9 points ci-dessous par une ligne continue faite de seulement 4 segments ?

2



?