
Exercice de géométrie

Posté par Régine Mangeard - 27-09-2007 à 14:03

Bonjour,

J'aimerais écrire des exercices de géométrie sur les transformations, niveau Première S, mais je n'ai pas trop d'idées de sujet qui contiendrait une partie aléatoire.
Quelqu'un a-t-il une idée???

=====

Re:Exercice de géométrie

Posté par Jean-Baptiste Frondas - 27-09-2007 à 15:31

Bonjour,

Quelques idées en vrac, mais on peut ensuite les ordonner !

Je mets entre ** les parties à rendre aléatoire

- Traduire par des égalités vectorielles des énoncés du type, les phrases étant tirées au hasard :
A a pour image *B* par la translation de vecteur *v* (ou un vecteur *CD*)

A est l'image de *B* par l'homothétie de centre *C* et rapport *k* (valeur numérique pour k)

A a pour image *B* par l'homothétie de centre *C* et de rapport *k*

A est l'image de *B* par la translation qui transforme *C* en *D*

A et *B* sont les images respectives de *C* et *D* par la même translation

- Graphique, un peu comme le tir barycentrique

Des points donnés et nommés (ou colorés) dans un graphique.

Cliquer sur l'image du point 1 par la translation qui transforme 2 en 3

Cliquer sur l'image du point 1 par l'homothétie de centre 2 et de rapport *k* (entier ou rationnel)

Voilà pour quelques idées pour le début du chapitre, qu'en penses-tu ? Si cela donne des idées, on continue !

Cordialement,

Jean-Baptiste

Re:Exercice de géométrie

Posté par Bernadette Perrin-Riou - 27-09-2007 à 18:19

Bonjour,

j'avais fait quelques exos (certains comme exos de révision) pour mes étudiants

<http://wims.auto.u-psud.fr/wims/wims.cgi?module=U1/geometry/oefgeo2D.fr>

Certains sont peut-être adaptables à un niveau lycée dont je ne connais pas l'esprit exact.

Si vous les utilisez ou transformez, dites-le moi, je rajouterai volontiers les variantes dans le module.

Bernadette

=====

Re:Exercice de géométrie

Posté par Régine Mangeard - 30-09-2007 à 08:10

Merci, cela me donne des idées en effet. J'ai aussi regardé les exercices du document d'accompagnement qui sont très bien, mais en général l'aléatoire ne peut être introduit que dans la figure et pas dans la réponse...

=====