

TD : Tourne tourne petit....

On s'intéresse au problème suivant :

« On considère un parallélogramme ABCD et un point P .

D'abord, on construit le point P_1 symétrique de P par rapport à A,

puis le point P_2 symétrique de P_1 par rapport à B, puis le point P_3 symétrique de P_2 par rapport

à C, puis le point P_5 symétrique de P_4 par rapport à A, etc... » »

Question 1: Que va-t-il se passer ?

Les points construits restent-ils « près » du triangle ? Peut-on construire facilement (et rapidement) n'importe quel point ?

Où se trouve le point P_{1000} ?.....

M'appeler ici pour que je valide :

Question 2 : Et si on tourne autour d'un quadrilatère quelconque ABCD ?

Où se trouve le point P_{1000} ?.....

M'appeler ici pour que je valide :

Question 3 : On se place toujours dans le cas où ABCD est un quadrilatère quelconque.

Peut-on définir le point P_{100} exclusivement à l'aide des points A, B, C et D ?

.....
.....

M'appeler ici pour que je valide :

Bonus : justifiez ce dernier résultat.