

Amélie ROBERT, élève de seconde au Lycée Guez de Balzac à Angoulême pour sa photo
« Fonction cube et jeu de miroir »



Tout d'abord, le sport que nous avons choisi est la gymnastique. En utilisant le miroir, notre première pensée a été la symétrie axiale mais nous nous sommes rappelés du chapitre sur les fonctions cubes. On distingue facilement l'axe des ordonnées, la tête pourrait représenter l'origine et l'axe des abscisses, la fissure sur le mur. Finalement, cela ressemble à deux fonctions cubes, qui sont : $f(x)=-x^3$ et $g(x)=x^3$, avec une fenêtre adaptée $[-2;2]$.

Alissone LEONARD, en classe de Terminale au Lycée Raoul Dautry de Limoges

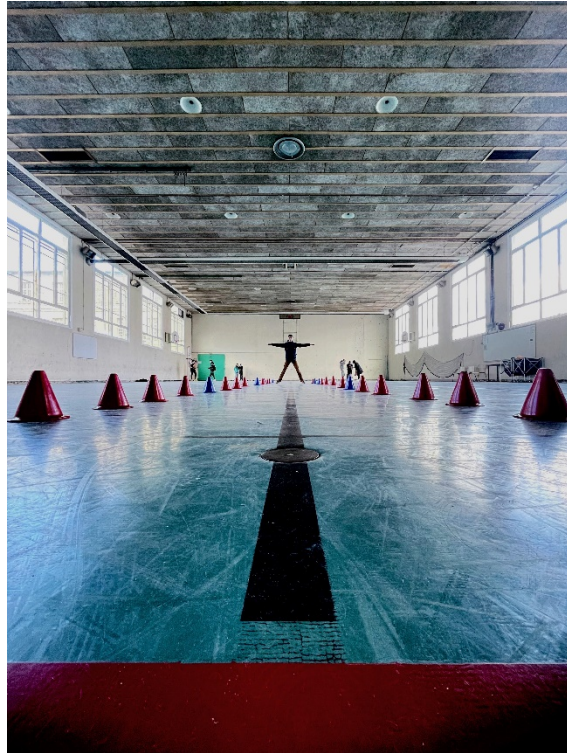
« Quand le gymnaste devient une question d'angle »



Lorsque l'on fait de la gymnastique, on nous dit souvent d'arrêter de réfléchir et de se lancer, or ce sport comprend essentiellement des notions mathématiques qui nécessitent réflexion. Les mathématiques deviennent alors naturelles. Les barres parallèles présentent sur la photo sont un agrès où les mains doivent être positionnées de façon parallèle entre elles. La tête et les épaules doivent être avancées selon un angle d'environ 30 degrés pour pouvoir être stable. Mais pour ne pas être déséquilibré, l'angle entre les bras et la partie des barres devant le garçon ne doit pas être inférieur à 45 degrés. Le corps doit former une courbe dans laquelle les pieds sont vers le haut pour monter le plus possible. Ici, le corps est au-dessus de l'horizontale, donc avec un angle supérieur à 90 degrés avec ses bras. En gymnastique, selon l'angle du corps avec les barres, il aura plus ou moins de points.

Les Prix de l'Académie de Poitiers reviennent à deux élèves en classe de seconde au Lycée Guez de Blazac à Angoulême

Charles MANTEL « Parallèles ou sécantes ? Homme de Vitruve »



Joseph GIRARDIN-CHANCY pour « La géométrie des lignes du corps »



Le prix départemental pour la Charente est attribué à **Oscar BACHE** élève de Guez de Balzac pour du « cercle à l'ovale »

Le



Les prix pour le département de la Vienne reviennent à

Lilou AYRAULT élève de seconde au lycée Nelson Mandela à Poitiers pour saut en parallèle



Et à **Melvin SAULET KAÏHOUL** « pour ceci n'est pas un homme suspendu à un but... mais un triangle rectangle » élève de 1ère STI2D du lycée Branly à Châtellerault

