**Maths 9 Problème de la semaine 3 – Le kaléidoscope**



Un kaléidoscope est un cylindre qui contient à l’intérieur un prisme à base triangulaire formé de miroirs. Des perles et des petits morceaux de verre se trouvent dans le prisme à base triangulaire. La lumière réfléchit des miroirs, des perles et des morceaux de verre. Ce réfléchissement produit plusieurs couleurs et motifs lorsqu’on regarde à travers du kaléidoscope.

1. Si le prisme à base triangulaire d’un kaléidoscope a une hauteur de 2cm, une base de 4cm, et une longueur de 6cm, quel est le volume maximal de perles et du verre qui peuvent entrer dans le prisme?
2. Détermine la hauteur et le rayon du cylindre qui contiendrait le prisme décrit ci-dessus.

**Maths 9 Problème de la semaine 3 – Le kaléidoscope**



Un kaléidoscope est un cylindre qui contient à l’intérieur un prisme à base triangulaire formé de miroirs. Des perles et des petits morceaux de verre se trouvent dans le prisme à base triangulaire. La lumière réfléchit des miroirs, des perles et des morceaux de verre. Ce réfléchissement produit plusieurs couleurs et motifs lorsqu’on regarde à travers du kaléidoscope.

1. Si le prisme à base triangulaire d’un kaléidoscope a une hauteur de 2cm, une base de 4cm, et une longueur de 6cm, quel est le volume maximal de perles et du verre qui peuvent entrer dans le prisme?
2. Détermine la hauteur et le rayon du cylindre qui contiendrait le prisme décrit ci-dessus.