

Les diagonales d'un polygone :

On prend les diagonales d'un polygone régulier et on s'aperçoit que cela crée un polygone plus petit à l'intérieur. Exprimer les longueurs des côtés du petit polygone en fonction des longueurs des côtés et des diagonales du grand polygone. (On peut prendre les diagonales de 3 en 3, de 2 en 2, etc.). Commencer par le pentagone et d'autres polygones réguliers.