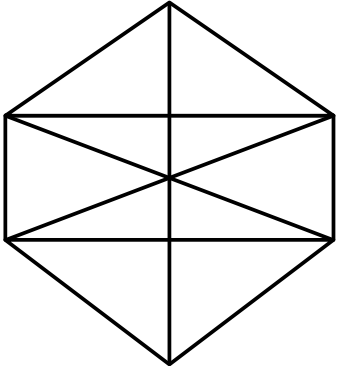
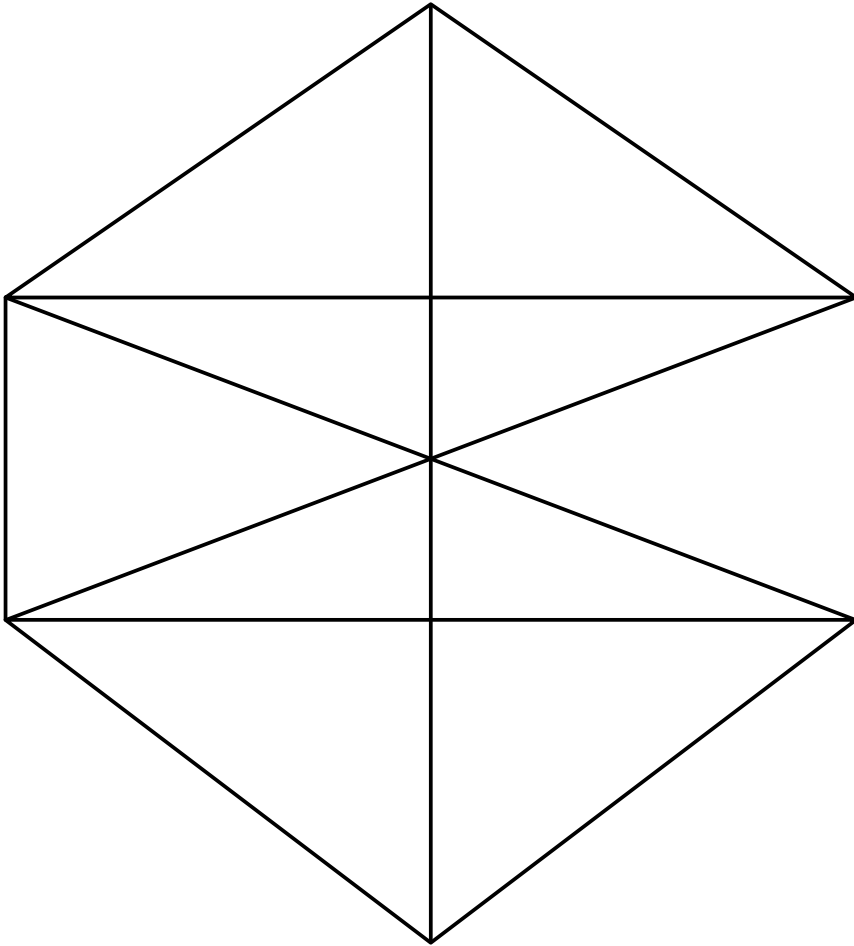
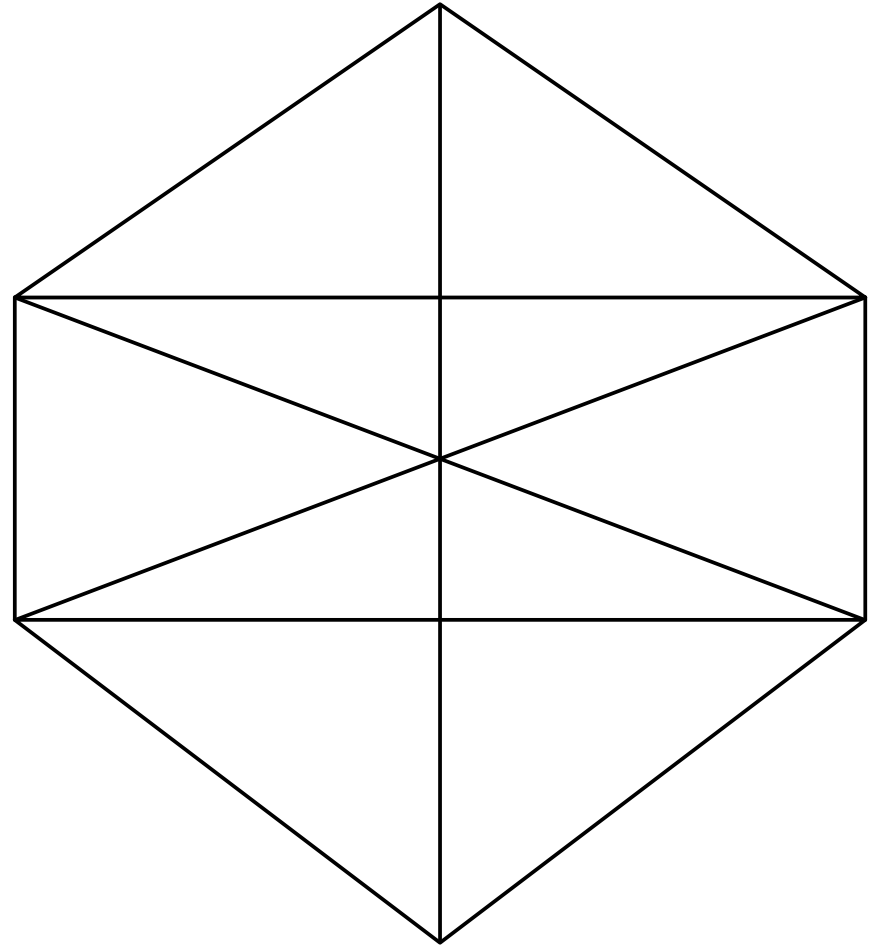


Analyse			Éléments de mise en oeuvre
Énoncé	Notions mathématiques	Stratégies	
Combien de triangles ? Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?  Identification des difficultés de compréhension (contexte, implicite, chronologie, connecteurs, faux amis...) Il est facile d'oublier un triangle. Il faut être méthodique.	Type de problème Problème pour chercher de type géométrie. Objectifs et notions visés Identifier des triangles même lorsqu'ils sont composés de plusieurs figures. Trouver une stratégie pour ne pas oublier de triangles. Gamme de nombres : <10000 Notions prérequis connaître la définition du triangle et savoir identifier des triangles.	Réponse experte 22 - dénombrement avec démarche d'exécution : dénombrer les triangles juxtaposés. dénombrer les triangles constitués de l'assemblage de 2 triangles. dénombrer les triangles constitués de l'assemblage de 3 triangles. - attribuer une lettre à chaque sommet et écrire toutes les possibilités avec 3 lettres (ABC, ABG, ...) Procédures possibles - par tâtonnement. - utiliser un codage couleur (coloriage des surfaces, repasser le périmètre) pour repérer les triangles. Difficultés envisageables - Compter plusieurs fois le même triangle. - Ne pas visualiser certains triangles .	Étapes de la séquence - Annonce des objectifs de la séquence - Analyse collective de l'énoncé - Définition de l'objet de la recherche (anticipation du résultat) - Phase de recherche individuelle - Recherches et mises en communs Modalités d'organisation et de travail - Alternance de phases collectives et individuelles. - Possibilité de constituer des groupes pour différenciation après analyse par l'enseignant des productions individuelles. Matériel - figure agrandie - crayon de papier - crayons de couleur - feutres
Variables de simplifications			
Donner une figure avec moins de triangles (cf page 3).			
Variables de complexification			
Donner une figure avec plus de triangles (cf page 4).			

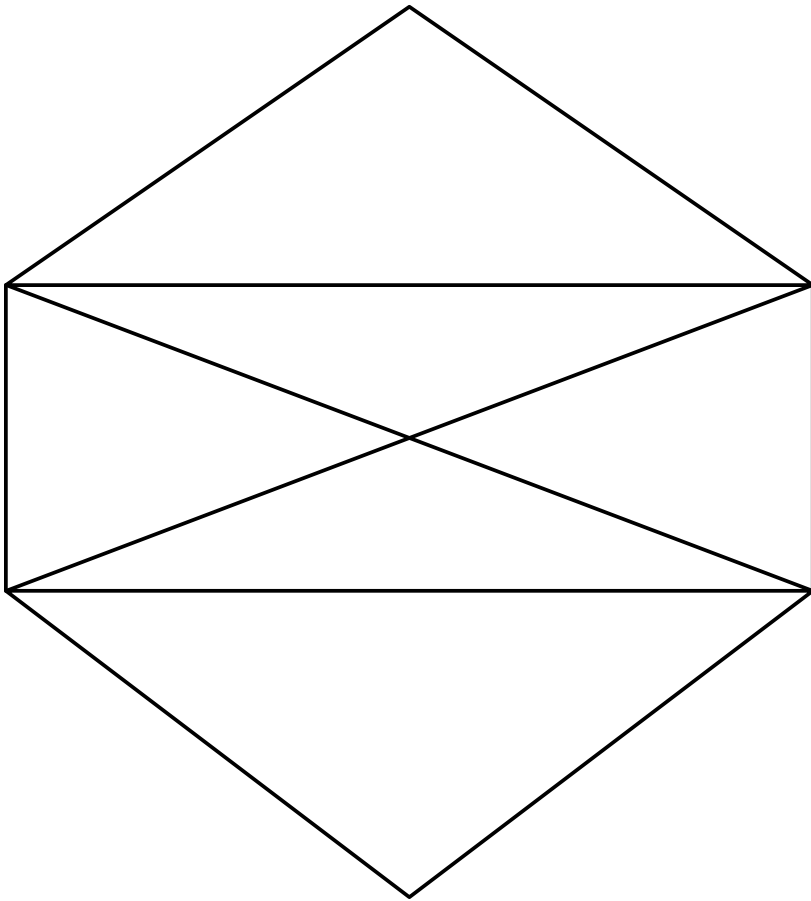
Combien y a t'il de triangles dans cette figure ?



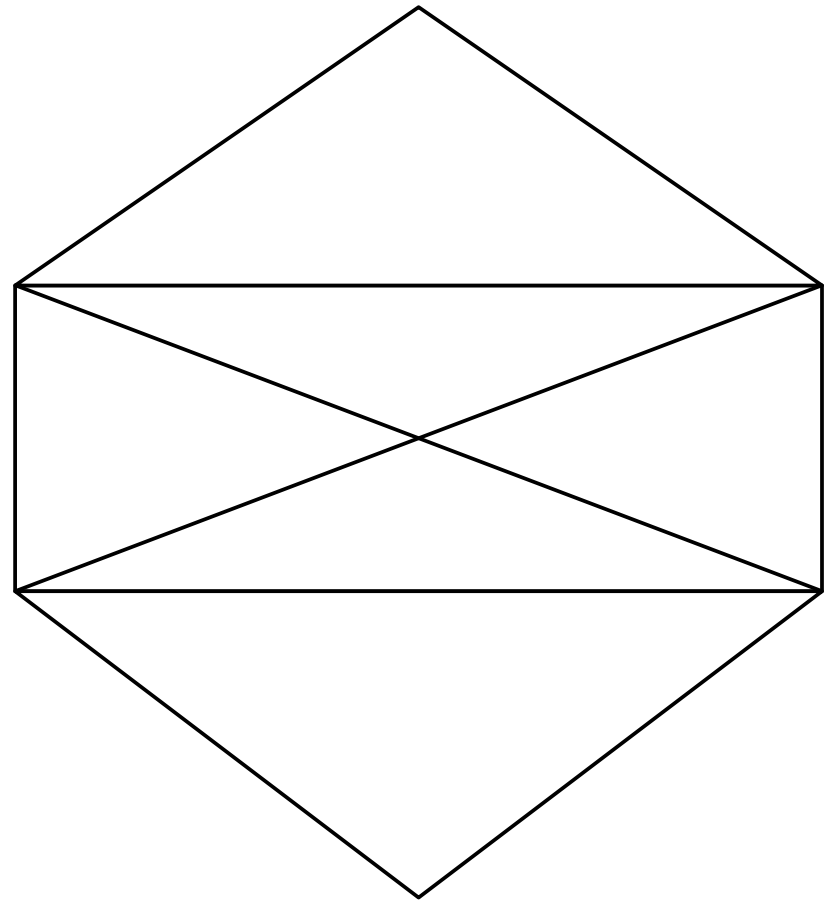
Combien y a t'il de triangles dans cette figure ?



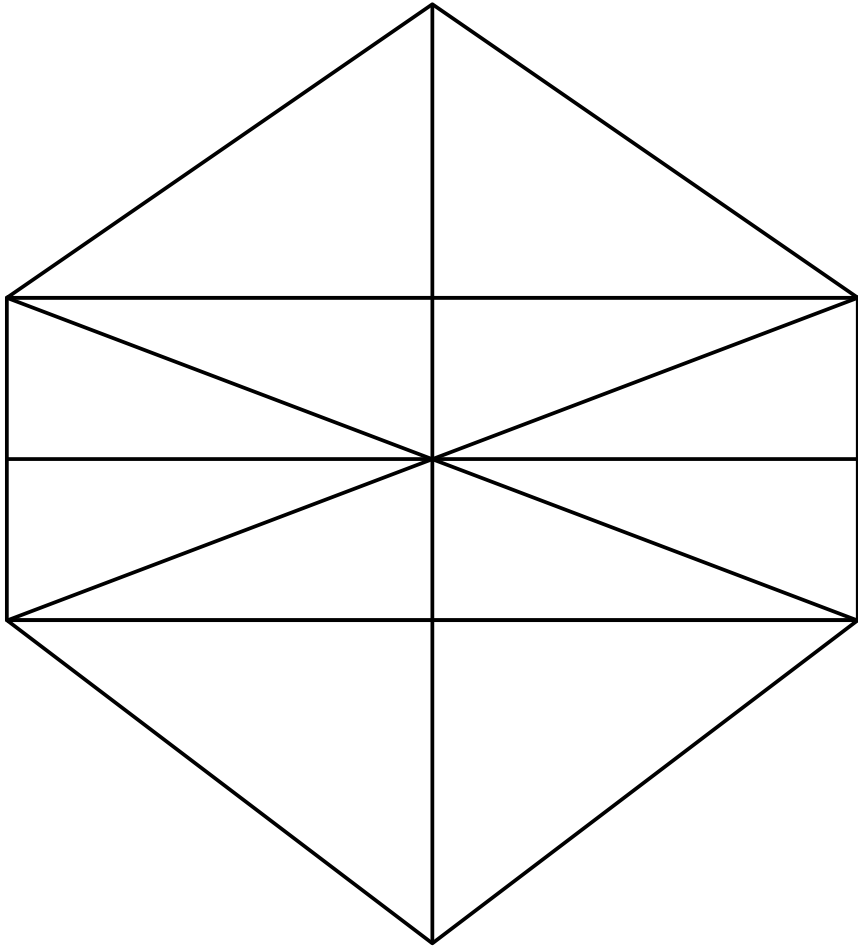
Combien y a t'il de triangles dans cette figure ?



Combien y a t'il de triangles dans cette figure ?



Combien y a t'il de triangles dans cette figure ?



Combien y a t'il de triangles dans cette figure ?

