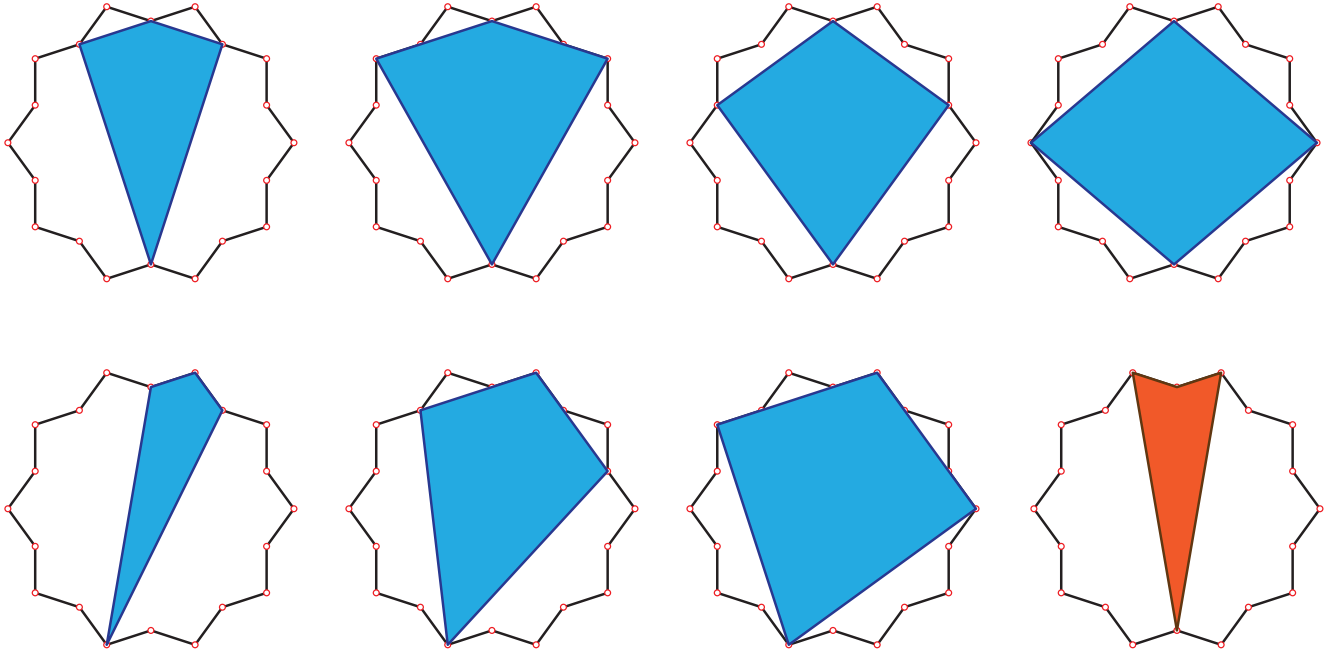


Épreuve 5: Icosagone et cerfs-volants (sur 7 points)

Dans cette épreuve, les consignes manquaient de précision. Nous avons omis d'indiquer que l'axe de symétrie du cerf-volant en est une diagonale même si l'illustration le suggérait. Ainsi, quelques classes ont construit des trapèzes et des rectangles. Nous avons valorisé ce type de recherche.

De plus, quelques classes ont trouvé un cerf-volant supplémentaire que nous n'avions pas envisagé : le seul cerf-volant non convexe répondant aux consignes. Bravo à elles !

Ainsi, on peut obtenir **8** formes différentes de cerf-volant : **7** convexes et **1** non-convexe.



Pour aller plus loin, nous pouvons compter le nombre total de cerfs-volants que l'on peut tracer dans l'icosagone. Pour cela, il suffit de compter le nombre de cerfs-volants qu'il est possible de tracer pour chacune des formes trouvées précédemment. Cela nous donne **65** (ou **75**) cerfs-volants et les jolies figures suivantes :

