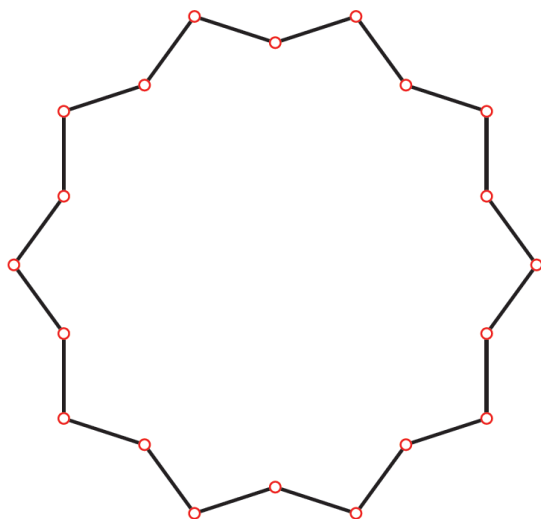


Série Arc-en-ciel - Géométrie

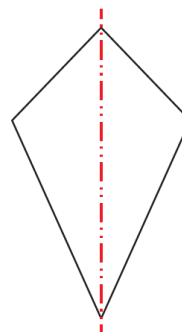
Icosagone et cerfs-volants

Voici un polygone à vingt côtés que l'on appelle un icosagone :



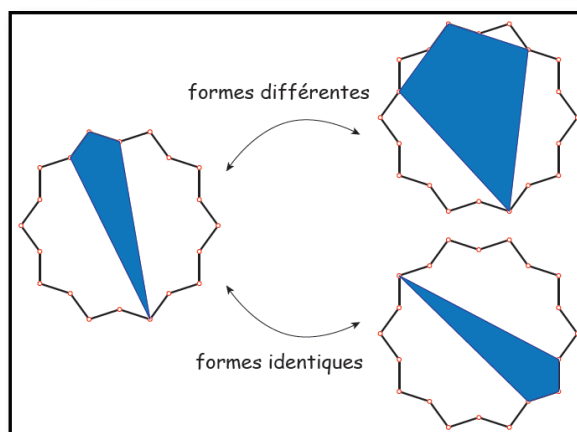
Rappel

Un cerf-volant est un quadrilatère dont une diagonale est un axe de symétrie.



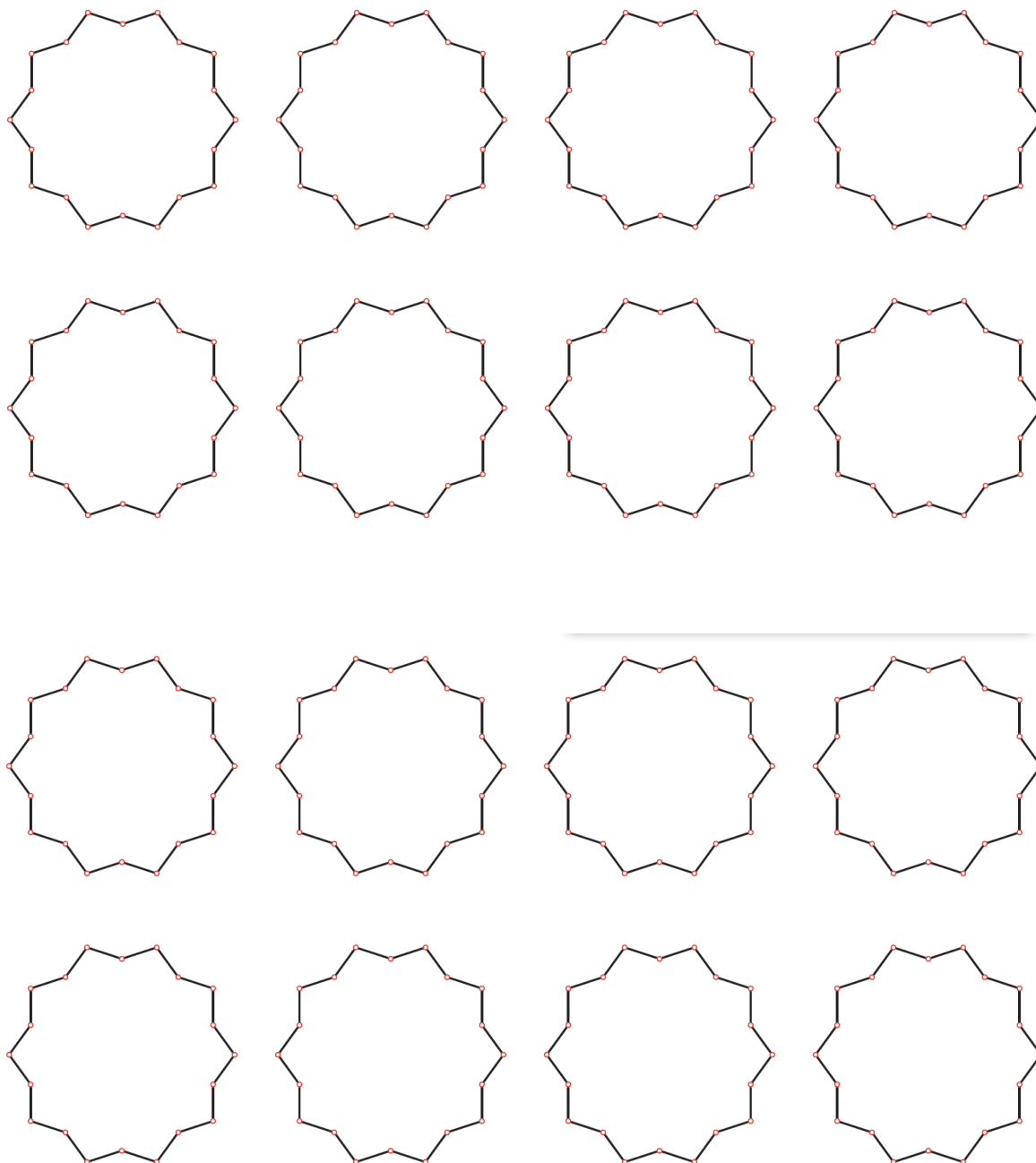
Combien de formes différentes de cerfs-volants peut-on tracer à l'intérieur de l'icosagone en reliant quatre de ses sommets ?

Dessine-les sur les figures sur la feuille suivante.



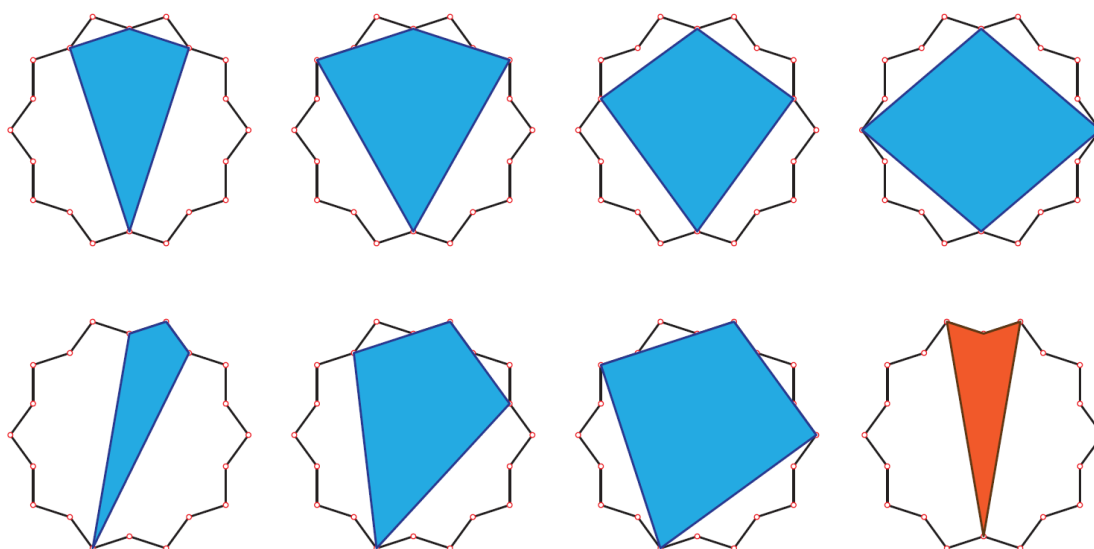
Série Arc-en-ciel - Grandeurs et mesures

Icosagone et cerfs-volants



Solution Série Arc-en-ciel - Géométrie

L'axe de symétrie du cerf-volant n'était pas indiqué, même si l'illustration suggérait que c'est sa diagonale.



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 donne 75 figures.

