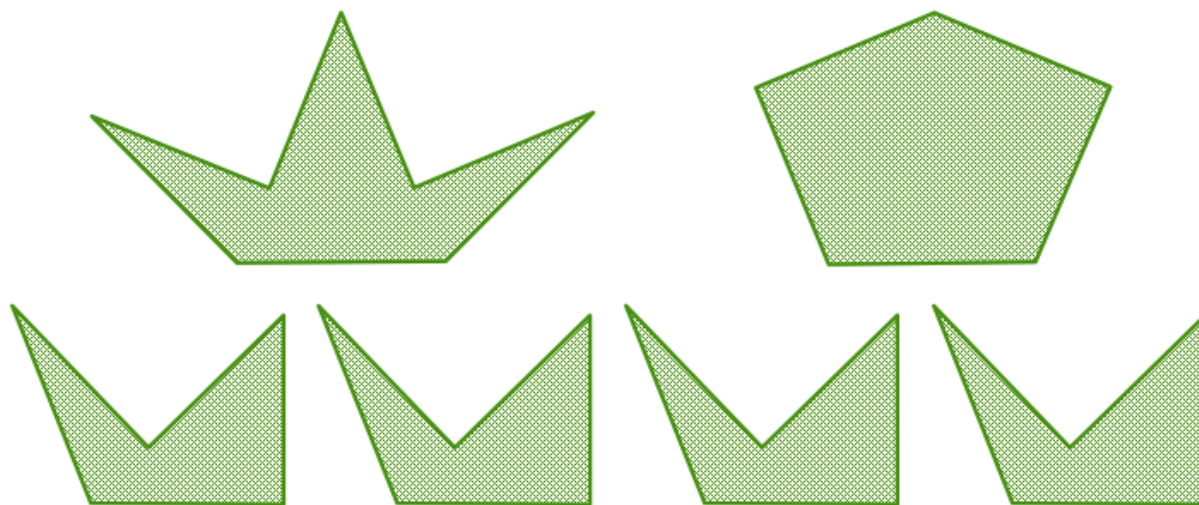
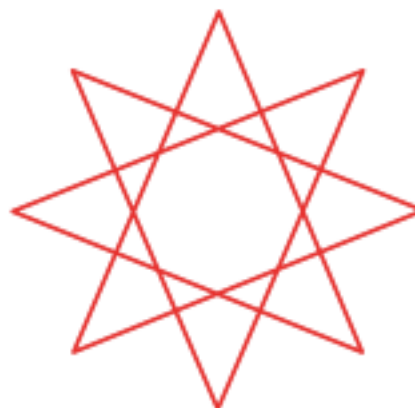
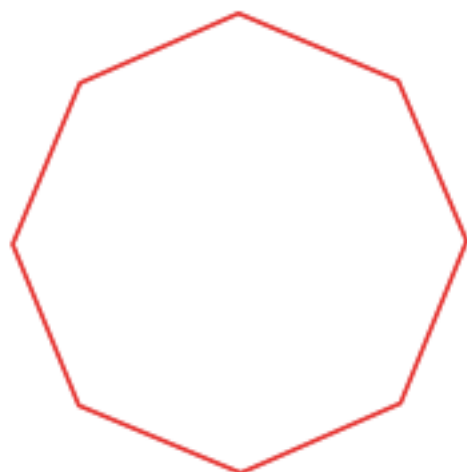


PV136 : D'UN OCTOGONE À L'AUTRE

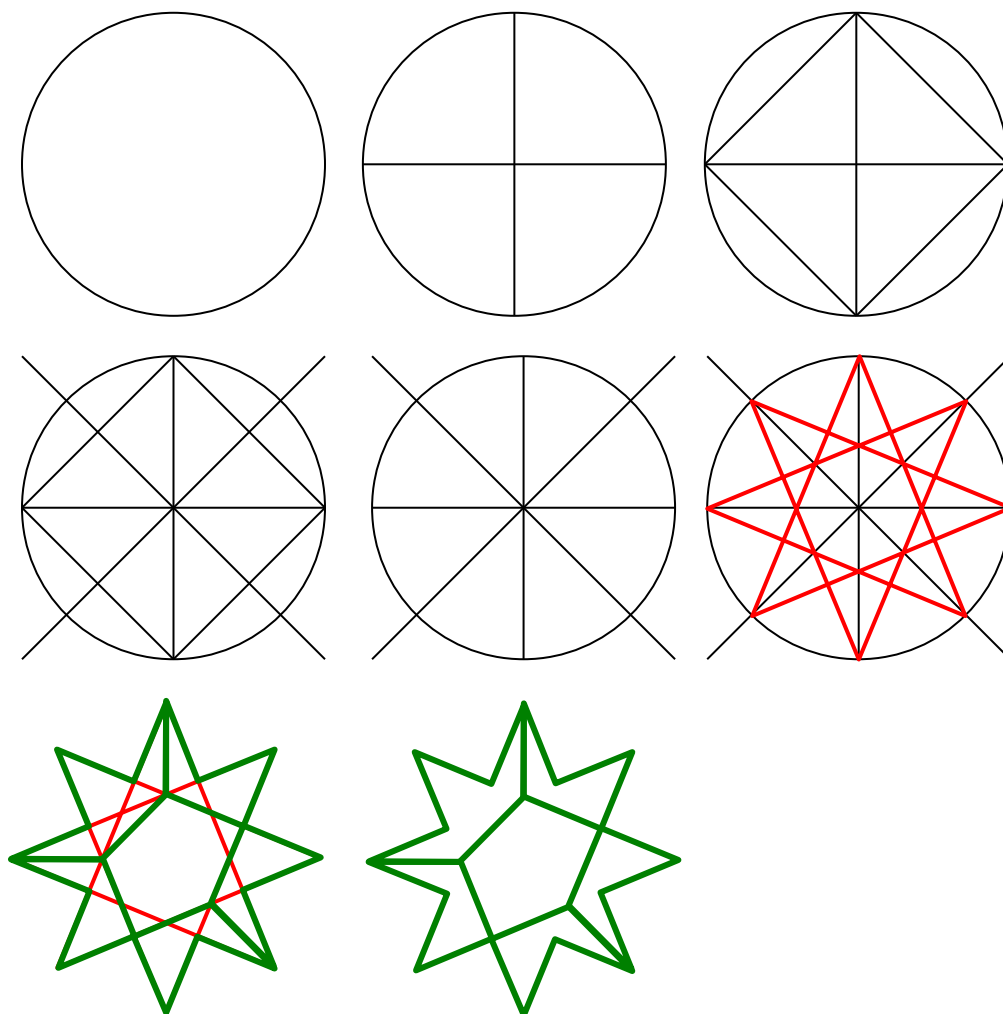
Les pièces



Elles permettent la construction d'un octogone régulier ou d'un octogone régulier étoilé.



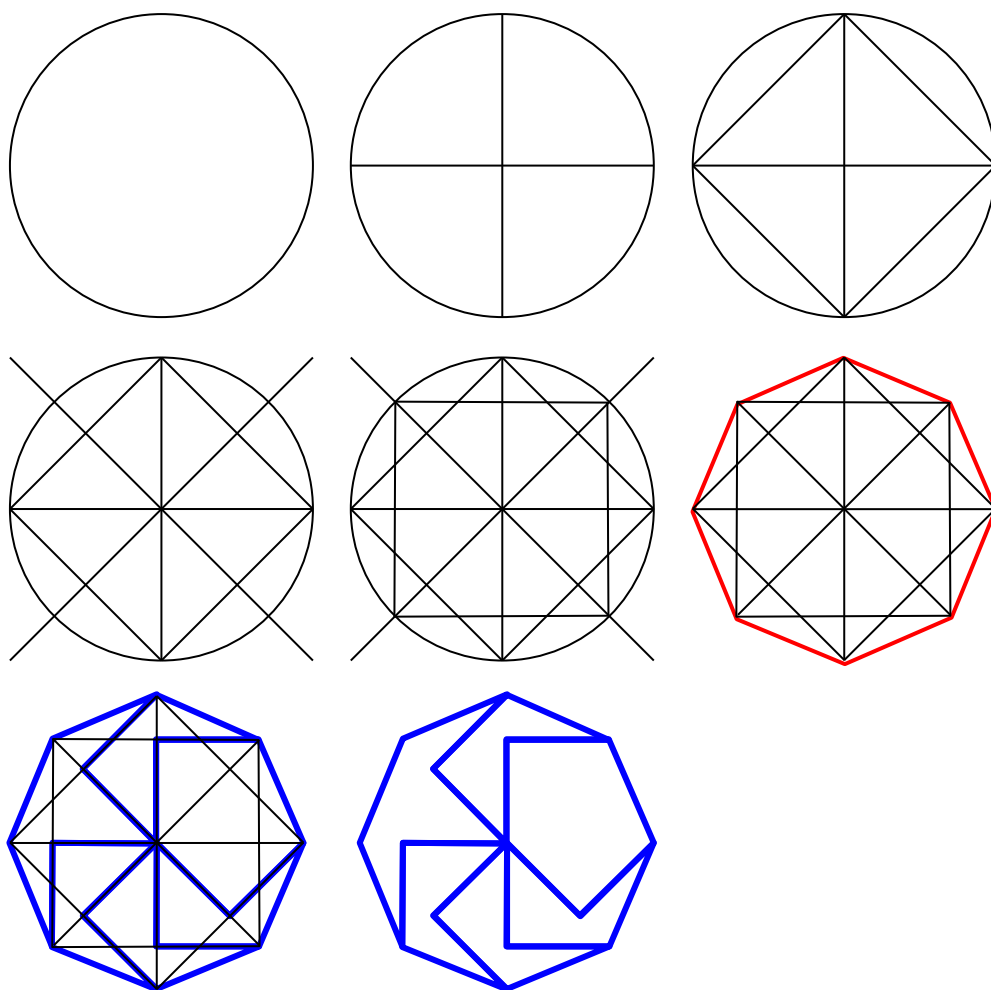
Huit étapes pour le découpage de l'étoile à huit branches



Ces découpages et réassemblages ont été repérés dans « 1000 casse-tête du monde entier » de Pieter van Delft et Jack Botermans (Éditions du chêne 1977).

<http://apmeplorraine.fr/IMG/pdf/pv136.pdf>

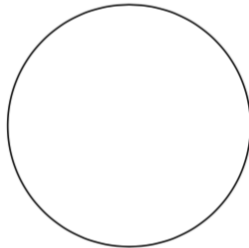
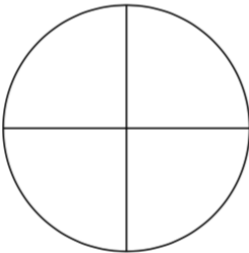
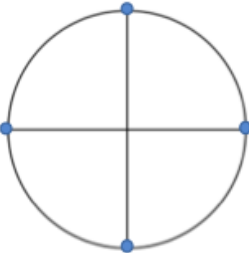
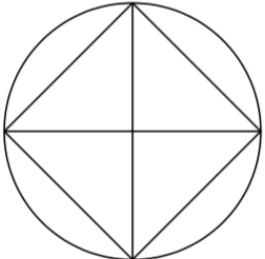

Huit étapes pour le découpage de l'octogone



Ce découpage a été repérés dans « 1000 casse-tête du monde entier » de Pieter van Delft et Jack Botermans (Éditions du chêne 1977).

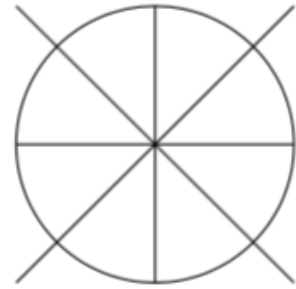
<http://apmeplorraine.fr/IMG/pdf/pv136.pdf>

Huit étapes pour le découpage de l'étoile à huit branches

ÉTAPE 1	
Trace un cercle de 6 cm de rayon.	
ÉTAPE 2	
Trace deux diamètres perpendiculaires.	
Ces deux diamètres croisent le cercle en 4 points d'intersection.	
ÉTAPE 3	
Relie ces quatre points d'intersection pour former un carré.	
ÉTAPE 4	
Trace les médianes du carré. Prolonge-les de quelques centimètres.	

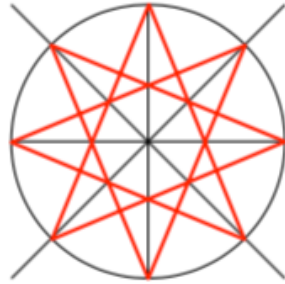
ÉTAPE 5

Gomme le carré.
Il y a huit points d'intersection sur le cercle. On pourrait numéroter ces points de 1 à 8.

**ÉTAPE 6**

Relie le point 1 au point 4
Relie le point 2 au point 5
Relie le point 3 au point 6
Fais de même avec les autres points.

Tu obtiens une étoile à huit branches.

**ÉTAPE 7**

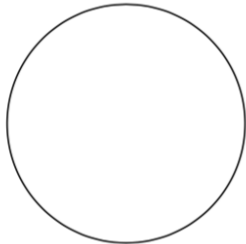
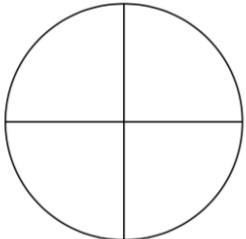
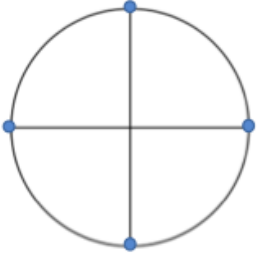
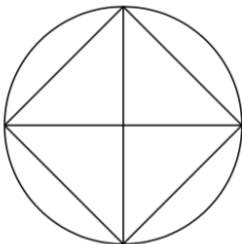

Repasse avec un crayon de couleur sur les 8 branches de l'étoile ainsi que sur les segments indiqués sur la figure.

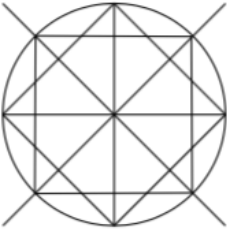
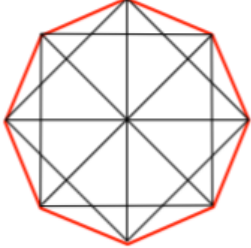


**ÉTAPE 8**

Gomme tous les autres segments.

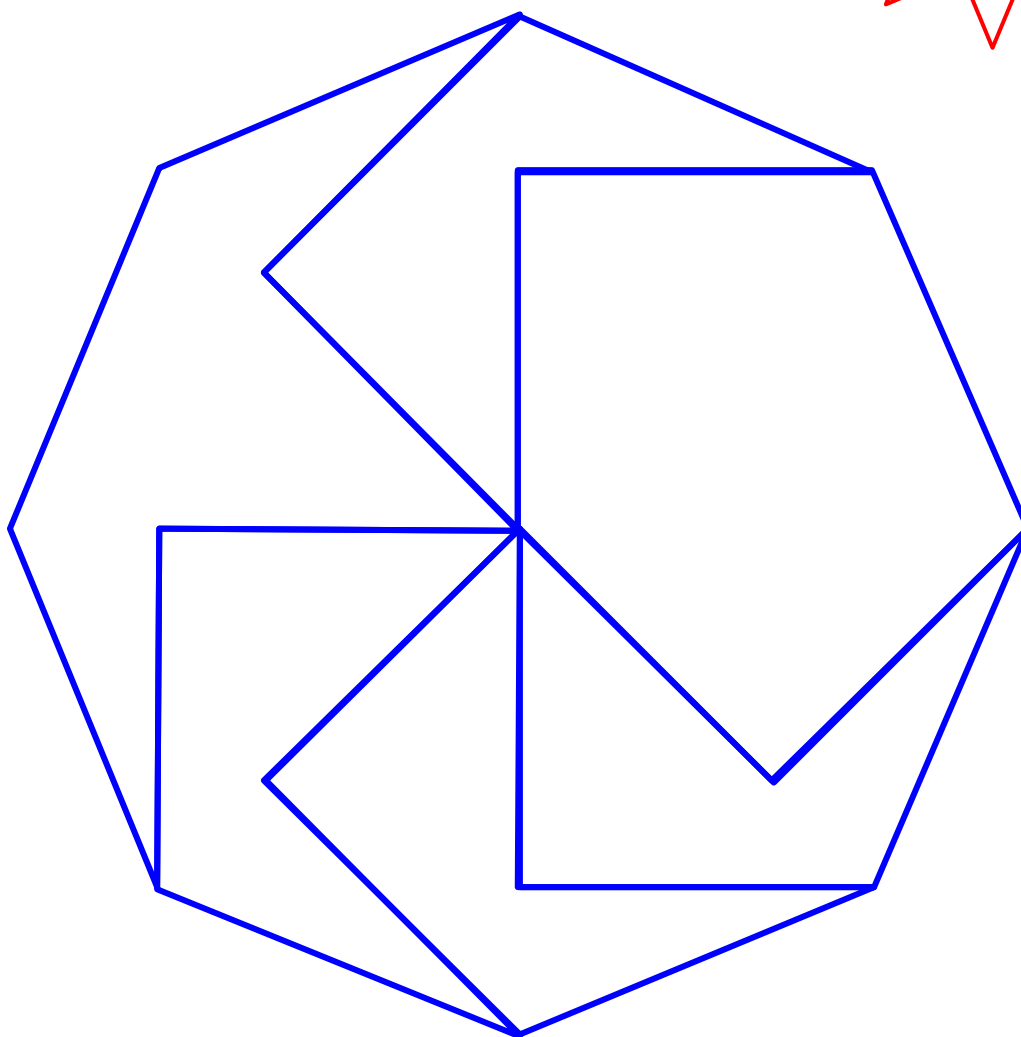
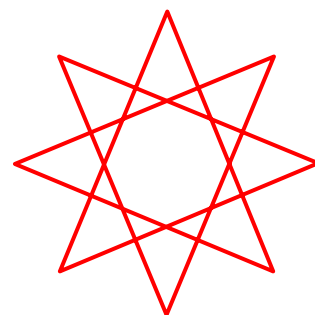


Huit étapes pour le découpage de l'octogone

ÉTAPE 1	
Trace un cercle de 6 cm de rayon.	
ÉTAPE 2	
Trace deux diamètres perpendiculaires.	
Ces deux diamètres croisent le cercle en quatre points d'intersection.	
ÉTAPE 3	
Relie ces quatre points d'intersection pour former un carré.	
ÉTAPE 4	
Trace les médianes du carré. Prolonge-les de quelques centimètres.	

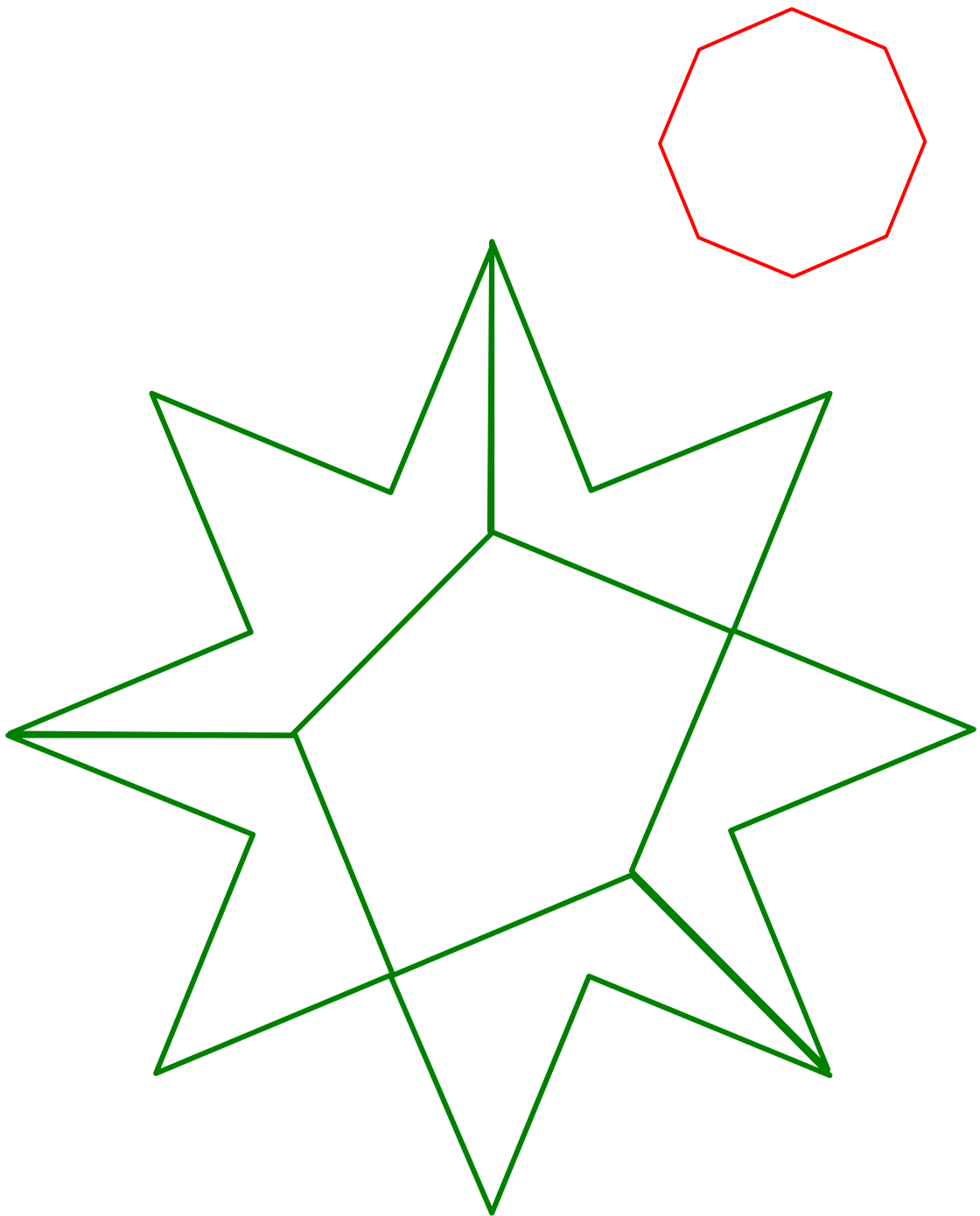
<p>ÉTAPE 5</p>	
<p>Relie les quatre points d'intersection ainsi formés. Cela délimite un deuxième carré.</p>	
<p>ÉTAPE 6</p> <p>Gomme le cercle. Gomme la partie des médianes qui dépasse du carré ? Relie chacun des points (sommets des carrés) restant. Tu obtiens un octogone.</p>	
<p>ÉTAPE 7</p> <p>Repasse avec un crayon de couleur sur les segments indiqués sur la figure.</p>	
<p>ÉTAPE 8</p> <p>Gomme tous les autres segments.</p>	

L'octogone à découper pour réaliser une étoile à huit branches



Ces découpages et réassemblages ont été repérés dans « 1000 casse-tête du monde entier » de Pieter van Delft et Jack Botermans (Éditions du chêne 1977).

L'étoile à huit branches octogone à découper pour réaliser un octogone



Ces découpages et réassemblages ont été repérés dans « 1000 casse-tête du monde entier » de Pieter van Delft et Jack Botermans (Éditions du chêne 1977).