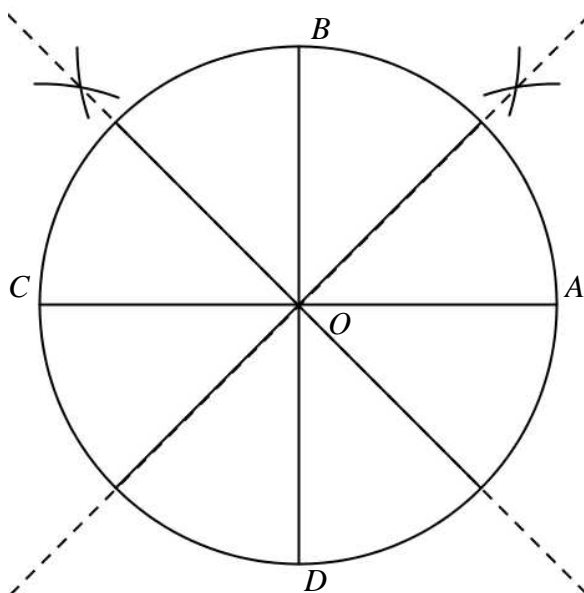


## Rose des vents

### ETAPE 1 :

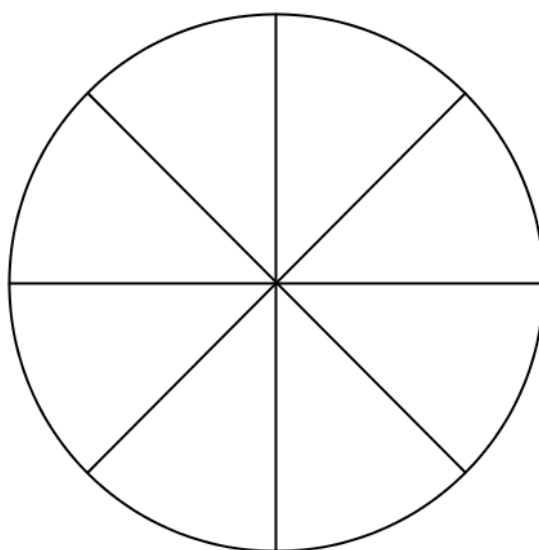
- 1) Trace un cercle de 7 cm de rayon et de centre  $O$ .
- 2) Trace 2 diamètres  $[AC]$  et  $[BD]$  perpendiculaires.
- 3) Trace la partie à l'intérieur du cercle des médiatrices de  $[AB]$  et  $[BC]$ .



## Rose des vents

### ETAPE 1bis :

Prend une feuille avec la construction suivante :

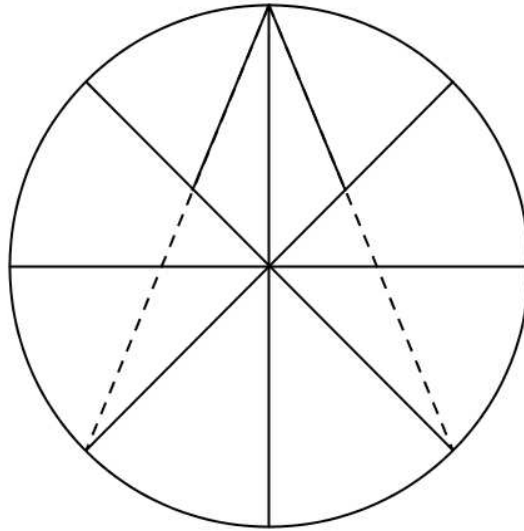


## Rose des vents

### ETAPE 2 :

En repérant les points sur le cercle et en plaçant ta règle convenablement, trace les deux segments comme sur la figure.

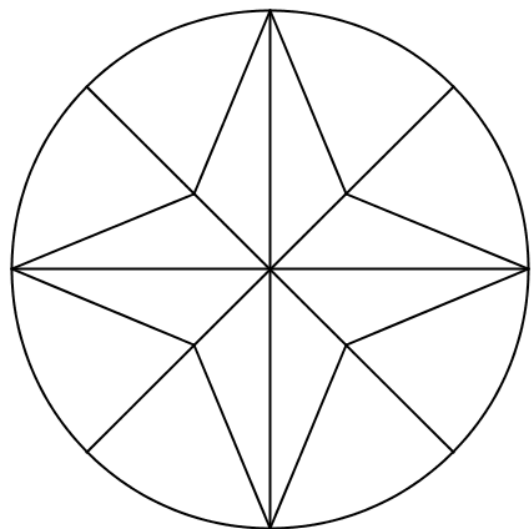
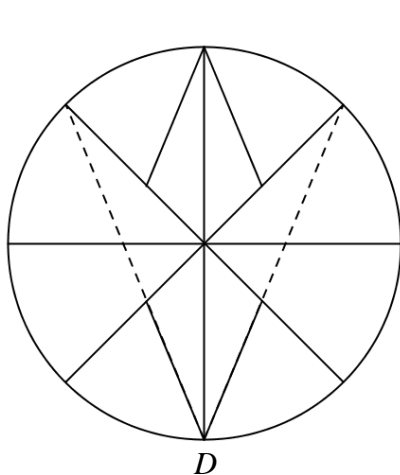
*Ne trace pas la partie pointillée pour éviter de gommer par la suite.*



## Rose des vents

### ETAPE 3 :

- 1) Fais de même à partir du sommet *D*
- 2) Puis trace les quatre autres segments pour obtenir la rose des vents à 4 branches



Cette rose des vents indique 8 directions.

## Rose des vents

### ETAPE 4 :

- 1) Repère les points du cercle et place ta règle correctement pour tracer les deux segments comme sur la figure 1. *Ne trace pas la partie en pointillée.*
- 2) En faisant des repérages, trace les 6 segments (figure 2) pour terminer la rose des vents à 8 branches

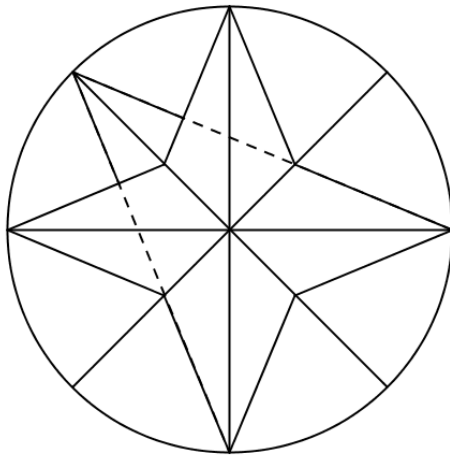


Figure1

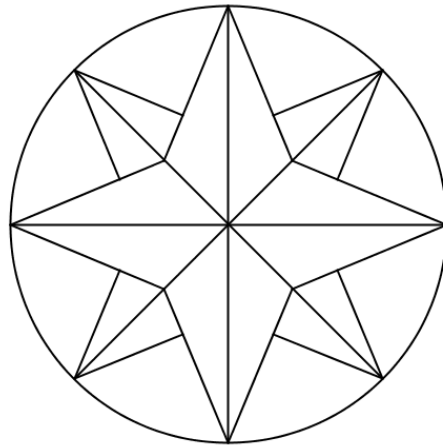


Figure 2

## Rose des vents

### ETAPE 5 :

- 1) Place avec précision la règle sur le centre et sur deux points à la racine des branches, et trace les deux segments comme sur la figure 1.
- 2) En repérant bien les point, trace les 6 autres segments (figure 2). Le dessin montre 16 directions, tu es prêt pour dessiner la rose des vents à 16 branches...*voir suite.*

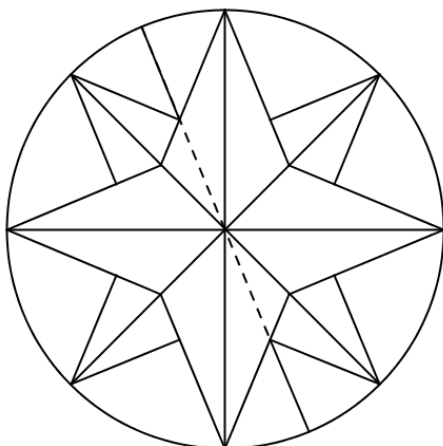


Figure1

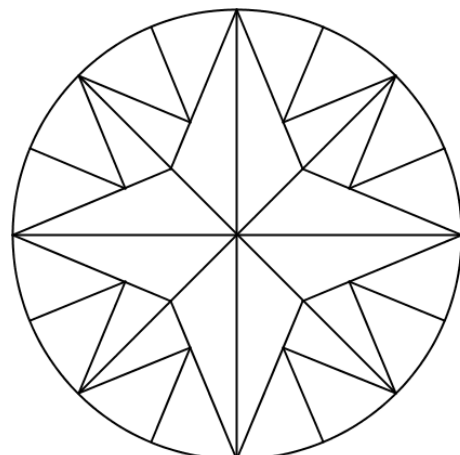
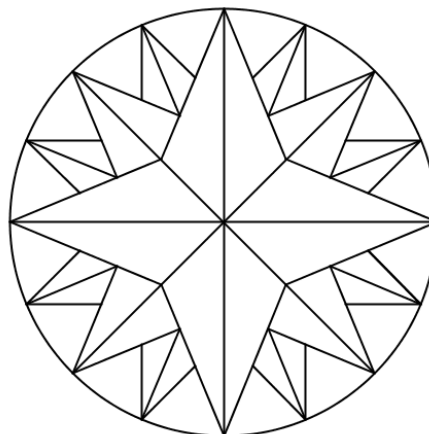
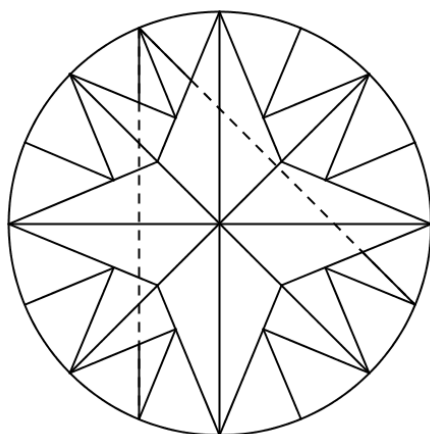


Figure 2

## Rose des vents

### ETAPE 6 :

- 1) Le principe reste le même. Cependant, c'est de plus en plus difficile à repérer les points. Repère les points du cercle et place ta règle. Trace les deux segments comme sur la figure 1. *Ne trace pas la partie en pointillée.*
- 2) Trace ainsi les 12 segments (figure 2) pour terminer la rose des vents à 16 branches



## Rose des vents

### ETAPE 7 :

- En procédant de la même manière, tu peux dessiner la rose des vents à 32 branches
- 1-En traçant d'abord les 16 segments indiquant les 16 nouvelles directions.
  - 2-En traçant les 16 nouvelles branches à la rose des vents.

