

Reproduire une figure composée de cercles

figure A

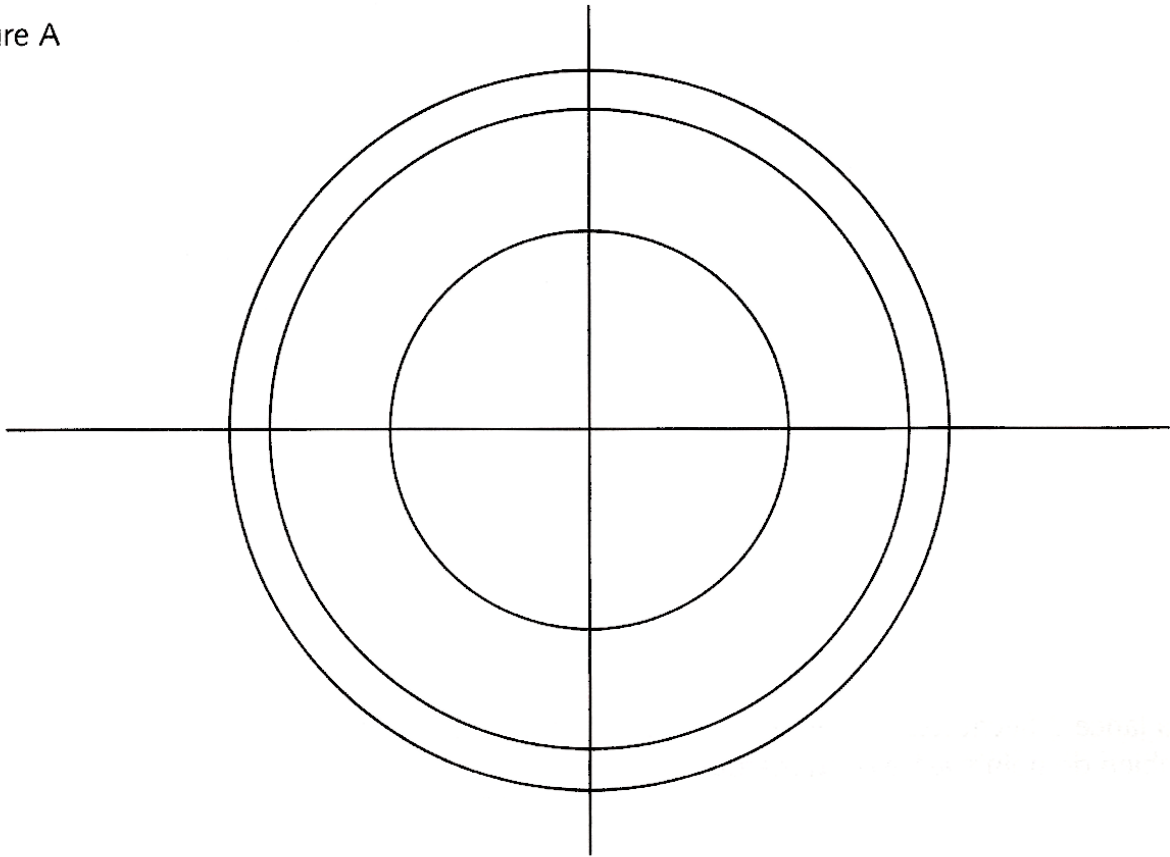
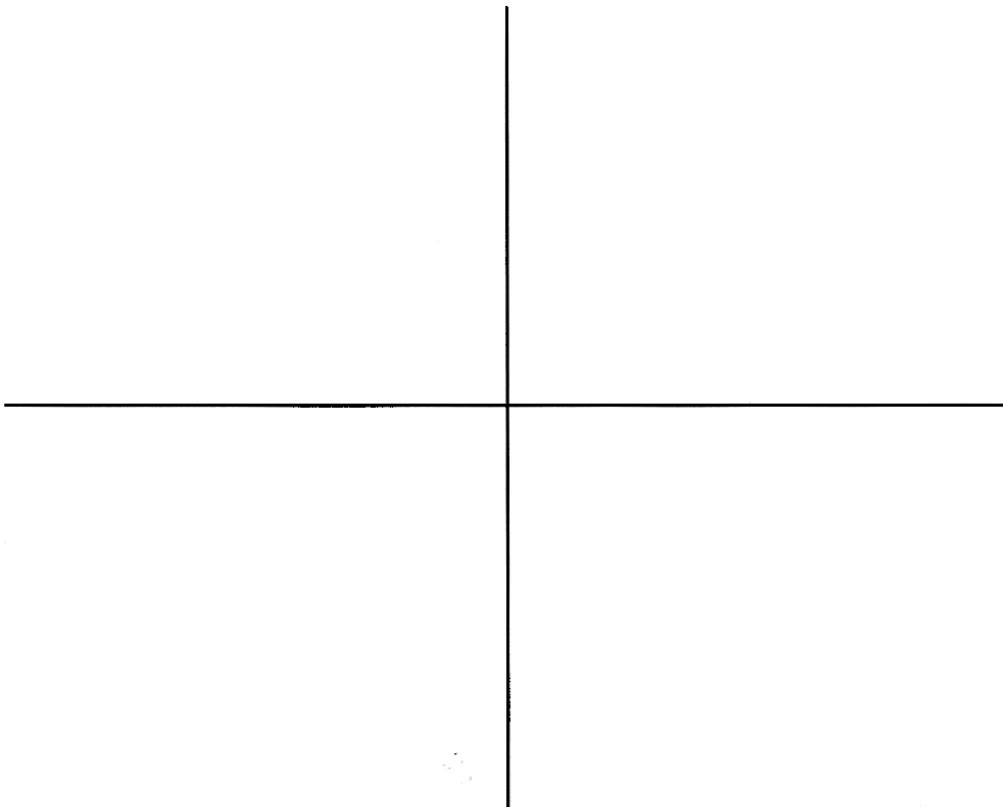


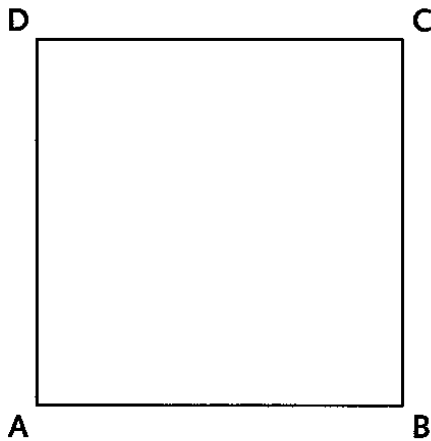
figure B



Reproduire une figure composée de cercles

On a construit un carré **ABCD**. Complète la figure en traçant :

- un premier cercle de centre **A** qui passe par le point **B** ;
- un deuxième cercle de centre **A** et de rayon 3 cm.



Reproduction sur quadrillage

► *Cercle*

Figure A

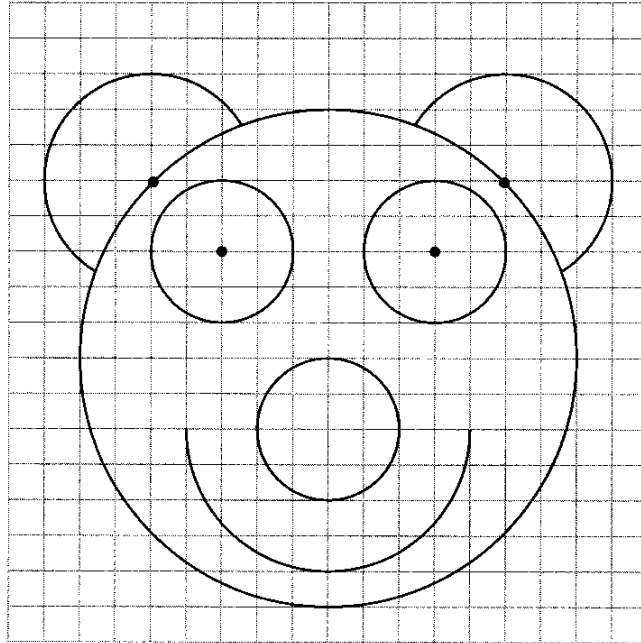
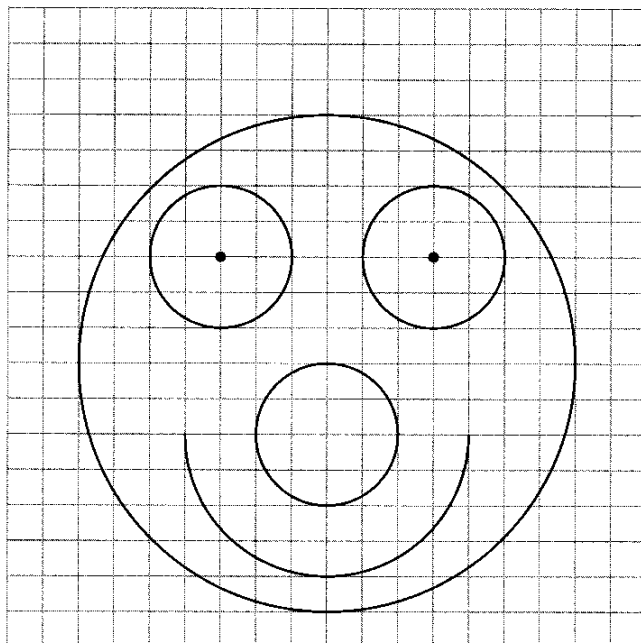
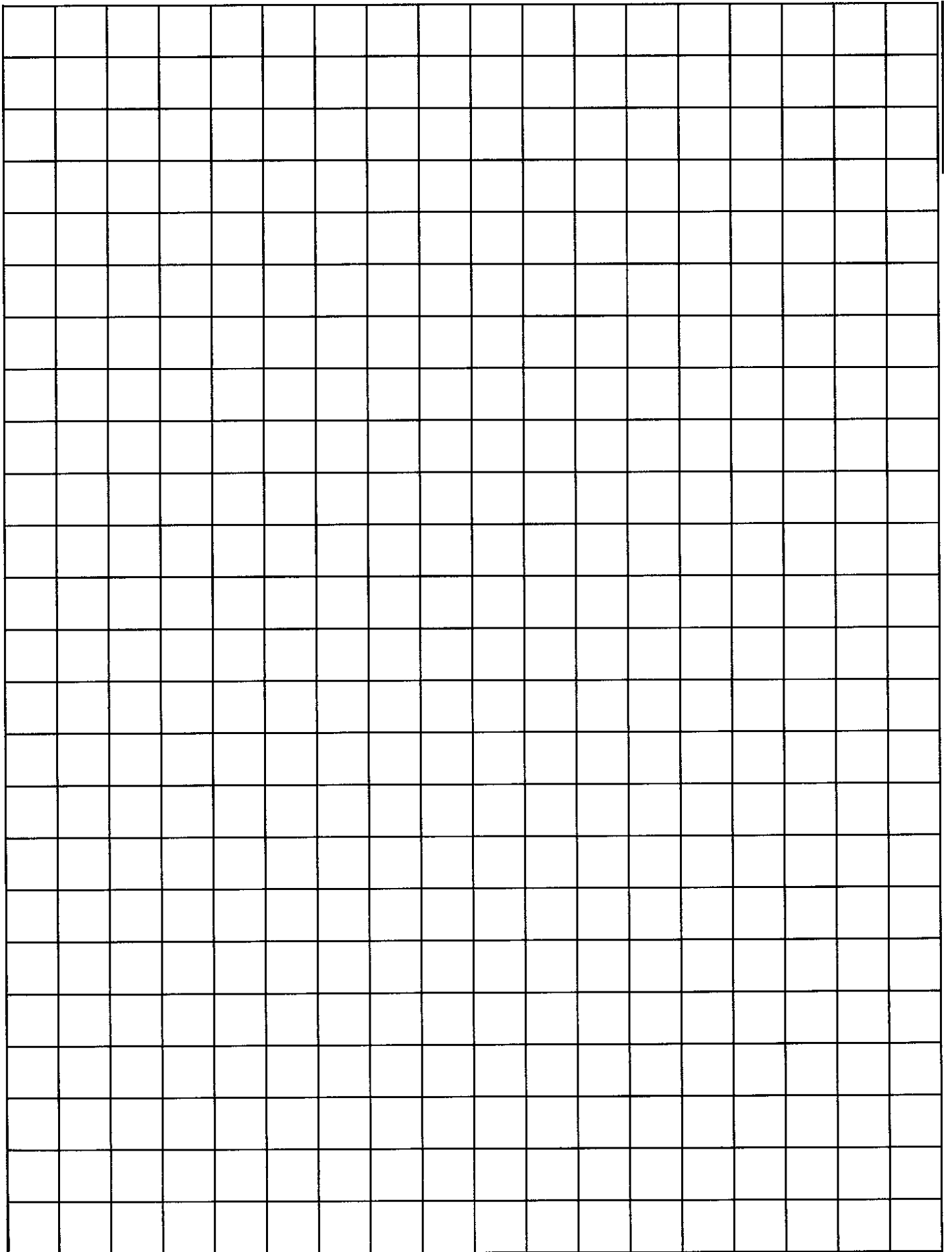


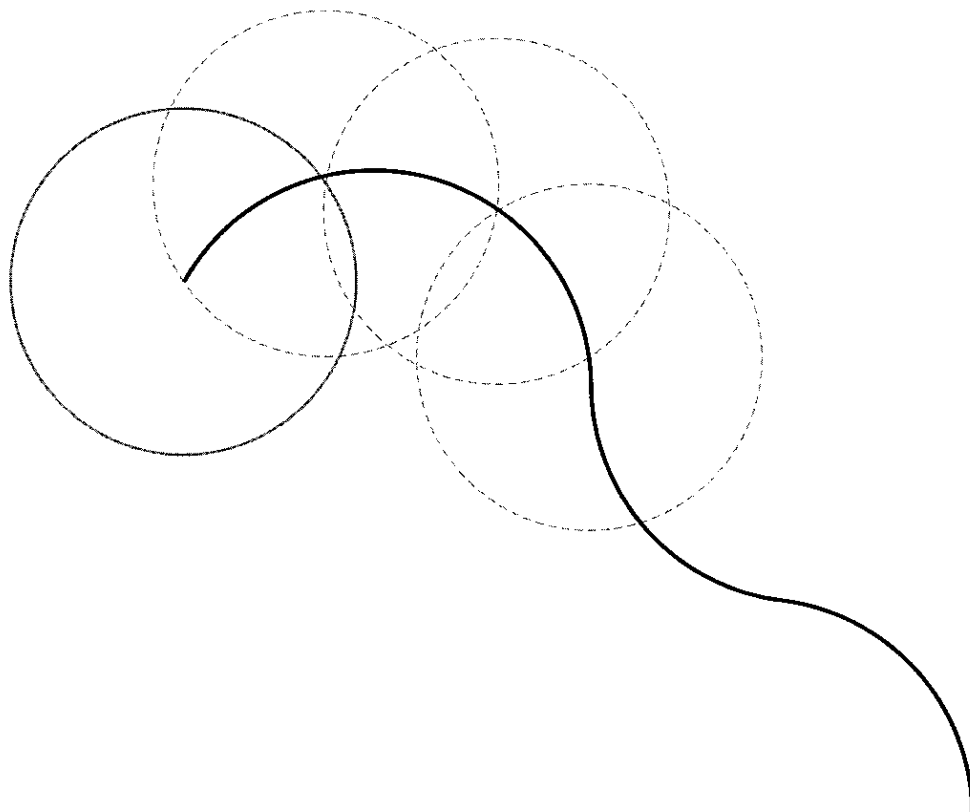
Figure B



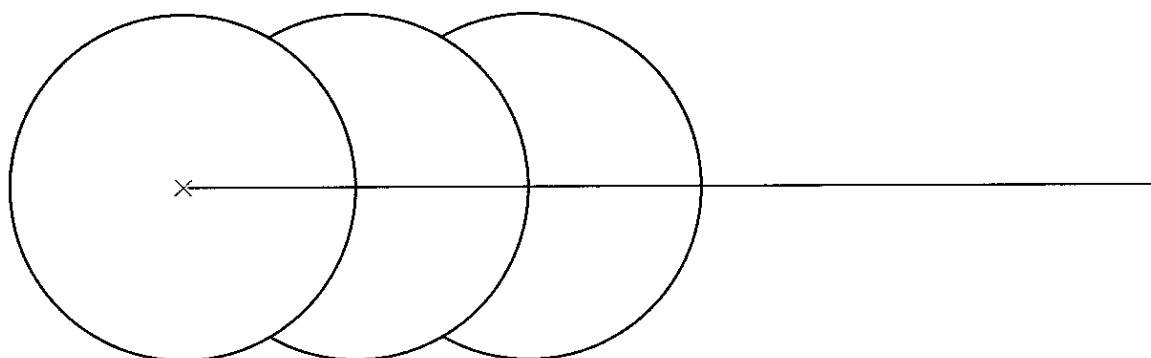


Reproduction de figures ne comportant que des cercles

Utilise ton compas pour tracer en traits pleins les cercles dessinés en pointillés.
Continue ensuite la figure en respectant la règle utilisée pour tracer les cercles.



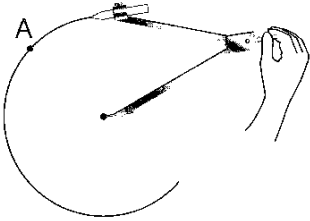
Continue cette frise.



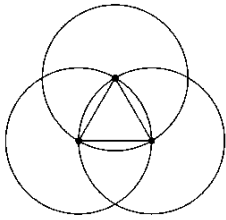
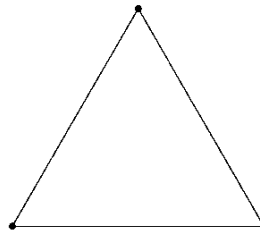
Date _____

OBSERVE

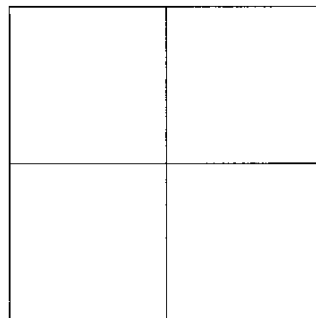
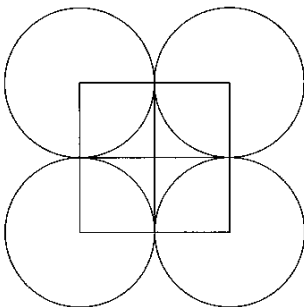
La pointe du compas est placée sur le centre du cercle et le crayon sur le point donné.



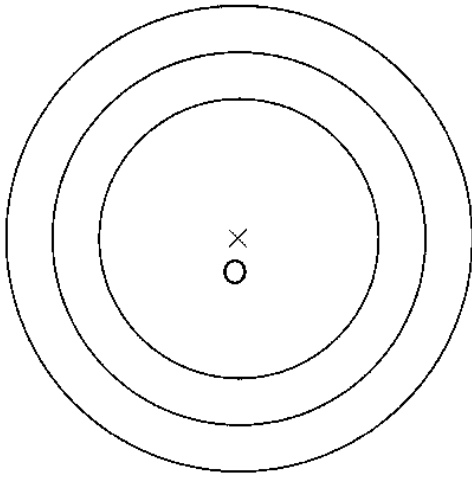
.....
Complète la figure de droite d'après le modèle.



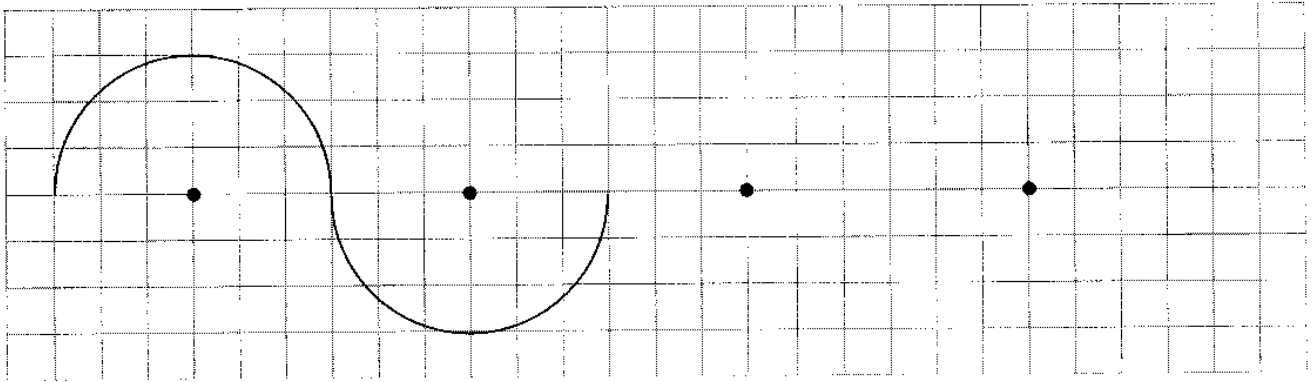
.....
Complète la figure de droite d'après le modèle.



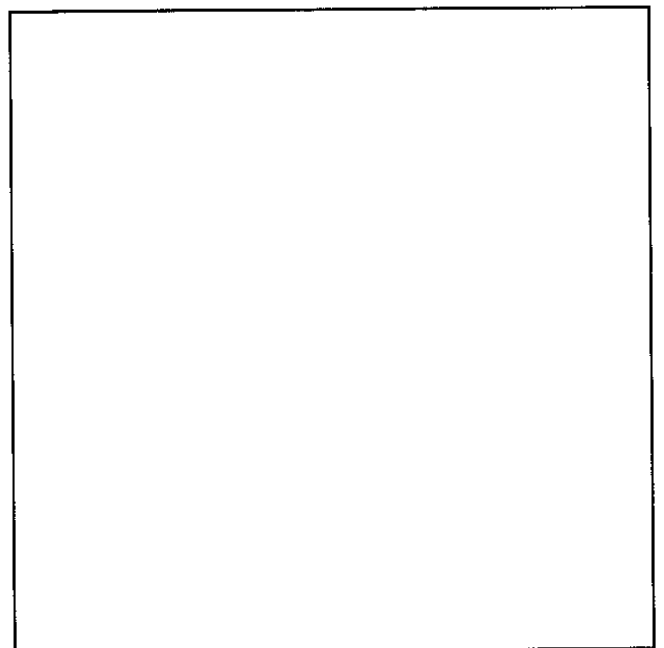
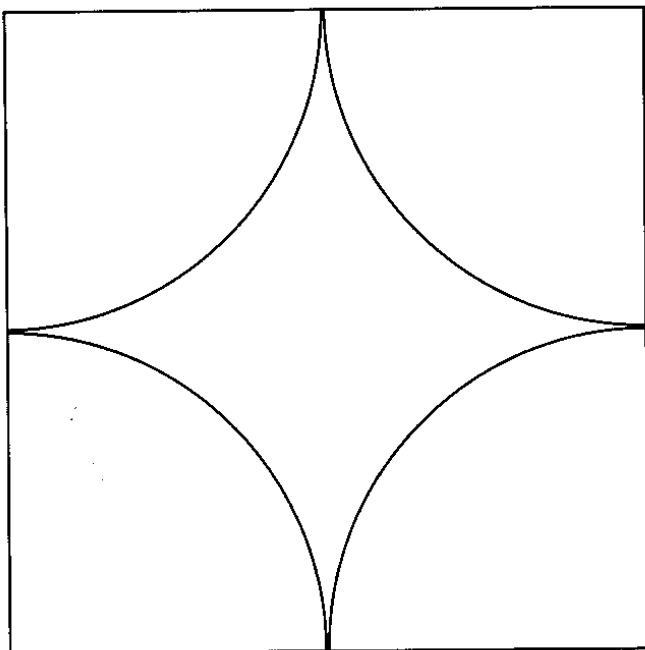
- Reproduis à droite trois cercles de centre O identiques à ceux de gauche.



- À l'aide du compas, prolonge cette ligne courbe régulière.

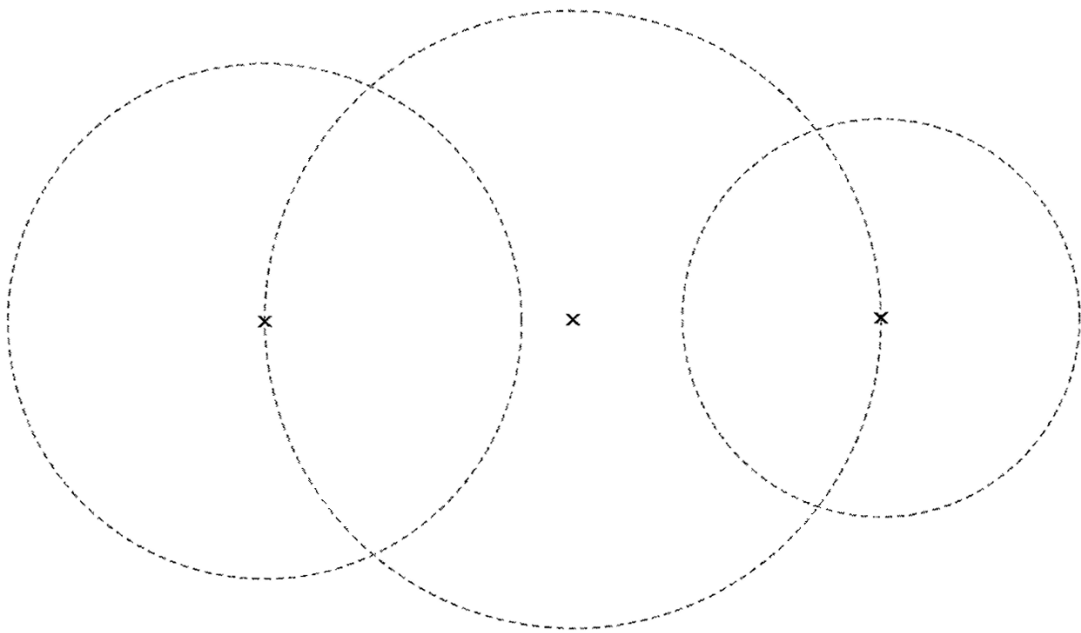
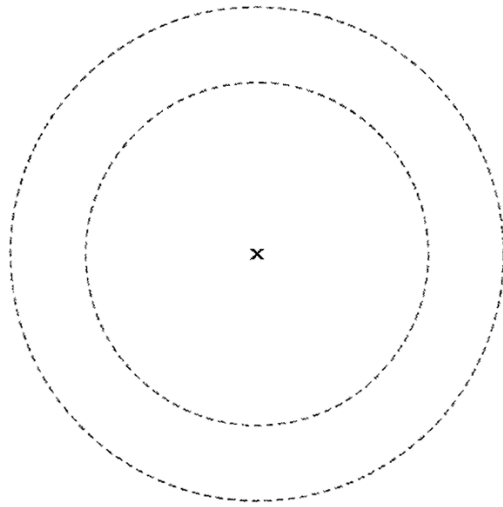
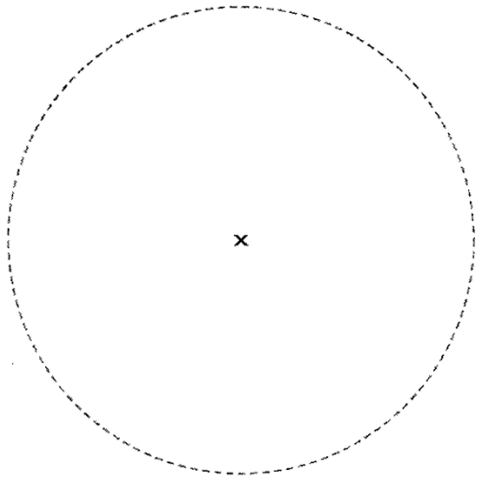


On a commencé à reproduire la figure. Termine-la.

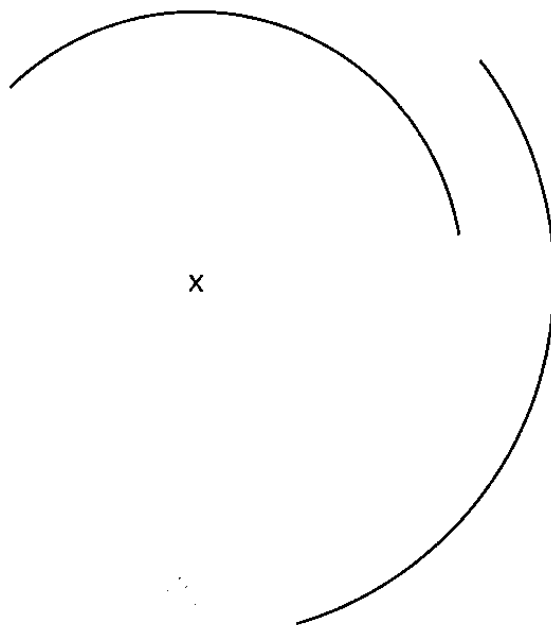


Prénom : Date :

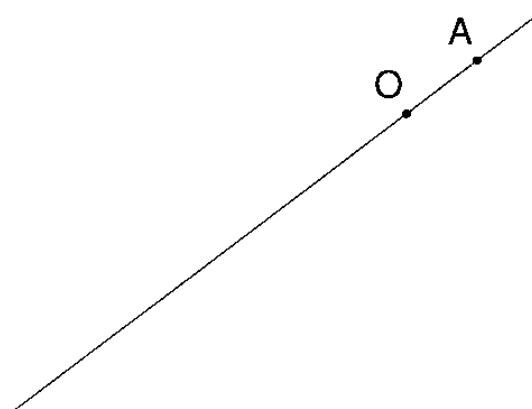
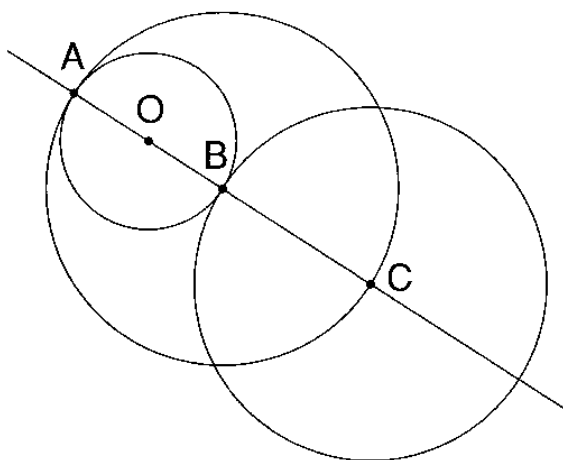
Utilise ton compas pour tracer en traits pleins les cercles dessinés en pointillés.



On a commencé à tracer des cercles. Termine-les.



On a commencé à reproduire cette figure en traçant (OA), mais on a changé son orientation. Continue la construction.



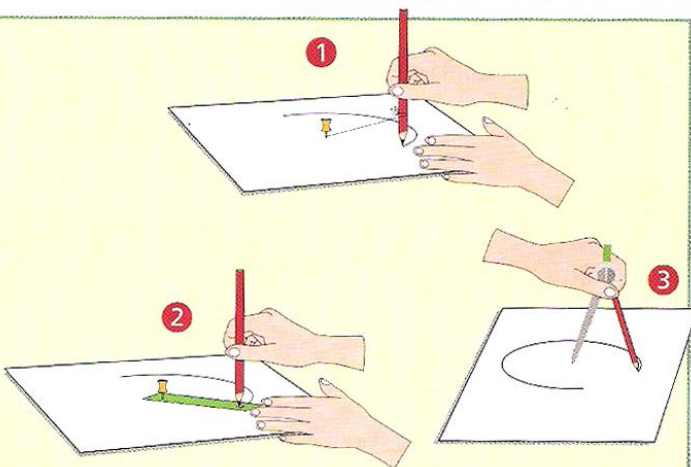
Je trace des cercles

Trace un cercle en utilisant :

- une ficelle, un crayon et une punaise (figure 1) ;
- une bande de carton perforée, un crayon et une punaise (figure 2) ;
- un compas (figure 3) ;

a) Avec quel outil est-ce le plus facile ?

b) Quelle propriété du cercle as-tu utilisée ?

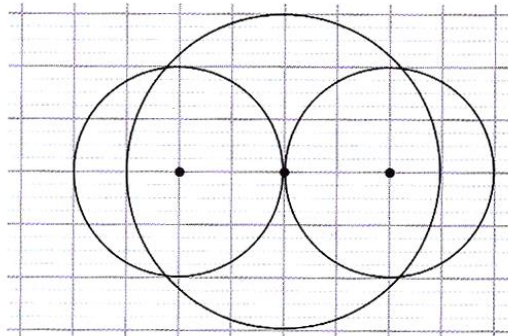


(Tu peux revenir à la leçon de la page 140.)

1 Reproduis ce dessin, puis colorie-le.

Pour t'aider

Place les centres des cercles sur des nœuds du quadrillage. Trace d'abord le grand cercle.



2 Trace un cercle de centre O et de 4 cm de rayon.

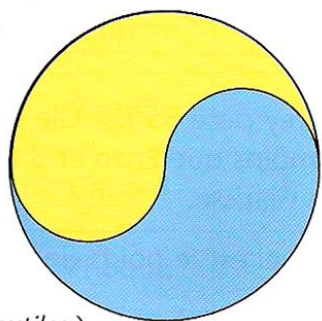
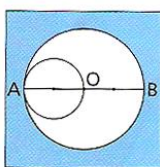
Trace un diamètre AB

et marque le milieu de OA.

Trace le cercle de diamètre OA.

Trace le cercle de diamètre OB.

Colorie la figure de manière à obtenir ce dessin.



(Gomme les tracés inutiles.)

3 Observe la figure ci-dessous, puis reproduis-la. Le grand cercle doit avoir un rayon de 4 cm. Colorie la figure à ton goût.

