missisom: eklaplog com : CM2 : CM2 : CM2 : CM2 : Objectif général : Discipline : Géométrie, le cercle

Durée: 4 x 30 minutes

• L'utilisation d'instruments et de techniques : compas

• Les figures planes : le cercle

Description, reproduction, construction

Vocabulaire spécifique : centre, rayon, diamètre

(Mesure : longueur du cercle)

Compétence du socle commun : Utiliser le compas pour vérifier la nature de figures planes et les construire avec précision

Objectif spécifique :

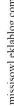
Construire un cercle avec un compas

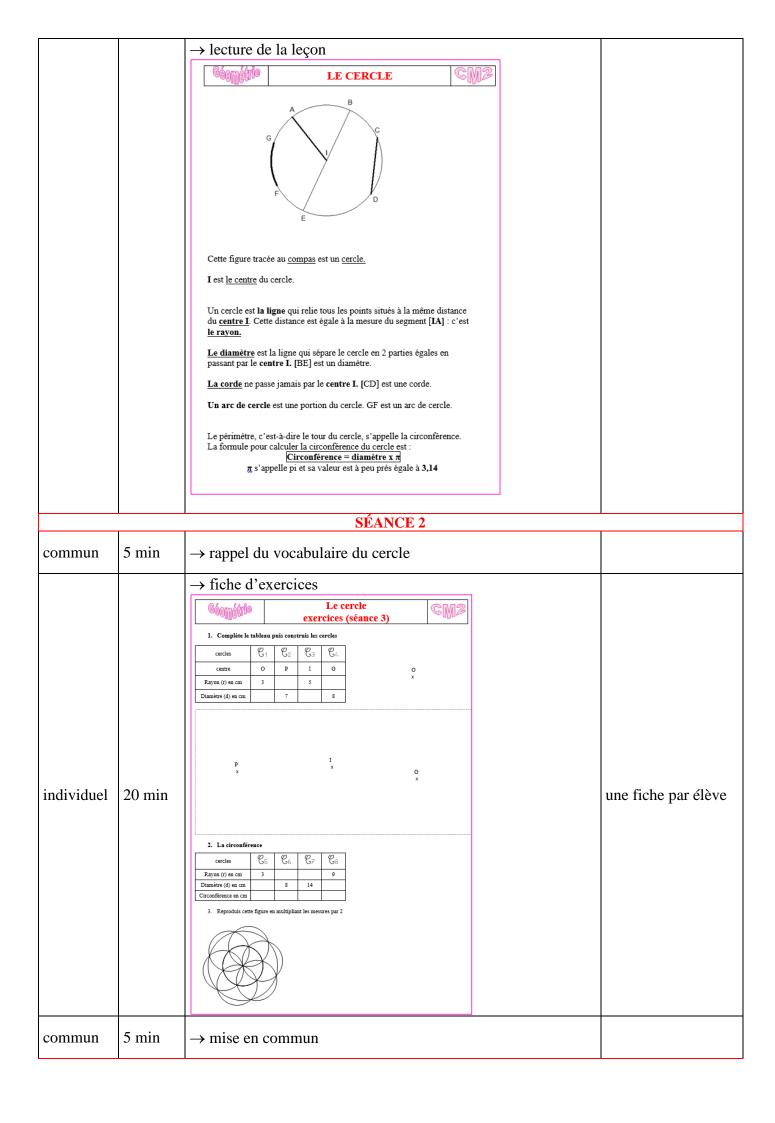
Utiliser le vocabulaire géométrique : centre d'un cercle, rayon, diamètre

Formule de la longueur d'un cercle

Déroulement:

Dispositif	Durée	Tâche - consigne	Matériel			
SÉANCE 1						
En binôme	15 min	→ sur les ordinateurs, suivre le programme de construction sur le logiciel « Déclic » → programme : Place un point A et un point B. Trace le segment [AB]. Place O le milieu de [AB]. Tracer C le cercle de centre O et de rayon [OA]. Tracer (d) la perpendiculaire à [AB] passant par O. On appelle I et J les points d'intersections entre C et (d). Tracer C1 le cercle de centre A et de rayon [AB]. Tracer la droite (AI). C1 coupe (AI) en E et G. (E est le point le plus près de I) Tracer (d1) la parallèle à [AB] passant par E. Tracer C2 le cercle de centre B et de rayon [AB]. C2 coupe (d1) en F et H. (F est le point le plus près de I) Tracer C3 le cercle de centre I et de rayon [EI]. Repasse les arcs BE, EF, FA et AB.	1 fiche avec le programme et quelques instructions sur Déclic par binôme. Déclic par binôme. Le cerele exercice (téanse 1) To the file (tentamo) immente lique unit partie de la pout de l'internation de (téanse 1) Trans (to excisé de cente de (téanse 1) Trans (to le serie de cente de (téanse 1) Trans (to le serie de cente de (téanse 1) Trans (to le serie de cente de (téanse 1) Trans (to le serie de cente de (téanse 1) Trans (to le serie de cente de (téanse 1) Trans (to le serie de cente de (téanse 1) Trans (to le serie de cente 1 de serie (téanse 1)			
commun	10 min	→ vérification : la figure ressemble à un œuf.				





SÉANCE 3					
commun	5 min	→ rappel du vocabulaire du cercle			
individuel	20 min	Le cercle exercices (séance 2) Exercice 1: Voici un cercle de centre O. A et B sont deux points de ce cercle. a) Trace le segment [AO]. Comment s'appelle t-til? b) Trace le segment [AB]. Comment s'appelle t-til? c) Place le point C sur le cercle pour que O soit le militie du segment [AC]. Comment s'appelle le segment [AC]. Exercice 2: Voici un cercle de centre O et de diamètre [AB]. D) Trace un diamètre [AB]. C) Repasse en rouge un demi-cercle. b) Trace un diamètre [AB]. C) Repasse en vert un quart de cercle. d) À l'aide de ta régle, joins les points A, C, B et D, Qu'obiens-tu? Exercice 3: Reproduis la figure en utilisant ta règle et ton compas.	une fiche par élève		
commun	5 min	→ mise en commun			
	<i>.</i>	SÉANCE 4			
commun	5 min	→ rappel du vocabulaire du cercle			
individuel	20 min	Le cercle exercices (séance 4) 1. Construis la figure suivante: Trace un cercle de centre O et de rayon [Ao] Trace le diametre [AC] Trace le care de Agont A A A A A A A A A A A A A	1 fiche par élève		
commun	5 min	→ mise en commun			

 $\underline{Prolongement}: les \ polygones$

