

Tracer un cercle au compas en CM1 avec la bonne méthode

Leçon courte, méthode au compas, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour s'entraîner en CM1.

Ressources scolaires primaire

Pour tracer un cercle au compas en CM1, place la pointe sèche sur le centre, ouvre le compas à la longueur du rayon, puis fais tourner doucement sans déplacer la pointe. Un cercle est réussi quand tous ses points sont à la même distance du centre.

Ton compas glisse, le cercle ne se ferme pas ou le rayon change pendant le tracé : ces erreurs arrivent souvent au début. Prénom : ____ Date : ____ . CM1 — cycle 3 — mathématiques — espace et géométrie. Tu vas apprendre à placer le centre, mesurer un rayon en centimètres, ouvrir correctement le compas et tracer un cercle net. Lis d'abord la méthode, observe les exemples, puis entraîne-toi avec des exercices progressifs.

Commencer : tracer un cercle au compas CM1

Prénom : ____ Date : ____

CM1 cycle 3 mathématiques espace et géométrie

tracer un cercle au compas cm1 - CM1

Sur ton cahier de **maths**, imagine un point marqué A et un rayon de 3 cm : ton compas doit garder exactement cette ouverture pendant tout le tracé. Pour tracer un cercle au compas en **CM1**, place la pointe sèche sur le centre, ouvre le compas à la longueur du rayon, tiens le haut du compas et fais tourner doucement sans bouger la pointe.

Le cercle est réussi si tous ses points sont à la même distance du centre. C'est précis. En **géométrie**, le compas ne sert donc pas seulement à faire une forme ronde : il permet de construire un **cercle** dont le centre et le rayon sont respectés, ce qui demande un geste lent et stable.

Objectif de la leçon : Je sais tracer un cercle de centre donné et de rayon donné avec un compas.

Avant de commencer ce **PDF à imprimer**, vérifie que tu sais reconnaître un point, tracer un segment, mesurer en centimètres avec une règle graduée et utiliser un compas sans modifier son ouverture.

Ce qu'il faut savoir : centre, rayon et diamètre

Que faut-il repérer avant de tracer un cercle au compas CM1 ? Un **cercle** est formé de tous les points situés à la même distance d'un point fixe, appelé **centre**. Cette distance s'appelle le **rayon**. Si le rayon mesure 3 textcm, l'ouverture du compas mesure donc 3 textcm : la pointe reste sur le centre, tandis que la mine tourne sans changer d'écartement.

Le **diamètre** est un segment qui passe par le centre et relie deux points du cercle. Si le rayon vaut r , alors le diamètre vaut $2r$. Un arc de cercle est seulement une partie du cercle, comme un morceau de contour. Dans une leçon cercle CM1, l'expression « cercle de centre O et de rayon 3 textcm » signifie : place la pointe sur O, règle l'écartement du compas à 3 textcm, puis trace. L'Académie d'Aix-Marseille rappelle cette idée essentielle : l'écartement du compas correspond au rayon. Attention : le rayon va du centre au cercle ; le diamètre traverse tout le cercle en passant par le centre.

Tracer un cercle avec un compas — Enseignant M. Baud

Méthode pas à pas pour utiliser le compas

Pour **tracer un cercle au compas CM1**, la précision vient surtout du geste : dans les tutoriels vidéo, comme ceux de **Maître Lucas** sur **YouTube**, les erreurs fréquentes sont toujours les mêmes : la pointe glisse, l'ouverture change, ou la main appuie trop fort. Garde un geste souple.

1. Place le **point O** : ce sera le centre du cercle.
2. Mesure le rayon avec la **règle graduée**.
3. Règle l'ouverture du **compas** exactement sur cette mesure.
4. Pose la pointe sèche sur le centre, sans la déplacer.
5. Fais tourner le compas régulièrement pour fermer le cercle.

Exemple 1. Trace un cercle de centre O et de **rayon 3 cm**. Place le point O, ouvre le compas à 3 cm avec la règle graduée, puis pose la pointe sèche sur O. La mine tourne autour du centre : tous les points tracés sont à 3 cm de O.

Exemple 2. Trace un cercle de **diamètre 6 cm**. Le diamètre traverse le cercle en passant par le centre, donc le rayon vaut $6 \div 2 = 3$ cm. Pour réussir cette **construction géométrique**, utilise un compas ouvert à 3 cm, puis trace le cercle autour du centre.

[Continue sur coursprimaire.fr](https://coursprimaire.fr)

Cours Primaire - Document pédagogique