

## CORRECTION : GÉOMÉTRIE : Tracer des cercles avec un compas – CE2

### Exercice 3 p 127 :

Le diamètre du plus petit cercle bleu doit être de 4 cm soit il te faut un écartement ( rayon) de 2 cm depuis le centre pour tracer ce cercle.

Le diamètre du grand cercle soit être de 6 cm soit un écartement de 3 cm sur ton compas depuis le centre pour tracer ce cercle.

### Exercice 5 p 127 :

La première étape est de reproduire la ligne verticale graduée en respectant bien les mesures données soit une graduation = 1 cm.

Le cercle orange à un diamètre de 4 cm (car une graduation = 1 cm et lui en a 4) donc son rayon est de 2 cm.

Le cercle vert à un diamètre de 6 cm (6 graduations) donc un rayon de 3 cm. Pour le tracer, il faut que tu utilises les graduations depuis le début. Comme une graduation = 1 cm, toi tu veux 3 cm alors tu vas aller placer la pointe de ton compas sur la troisième graduation en partant du bas et tu traces ton cercle.

Le cercle bleu à un diamètre de 8 cm (8 graduations) donc un rayon de 4 cm. Pour le tracer tu vas placer la pointe de ton compas sur la quatrième graduation en partant du bas.

Enfin le cercle violet a un diamètre de 10 cm (10 graduations) soit un rayon de 5 cm. Pour le tracer, tu vas placer la pointe de ton compas sur la cinquième graduation en partant du bas.

Vérification : tes 4 cercles doivent avoir un point commun au niveau de la graduation 0 cm.

### Exercice 6 p 127 :

Je te conseille de commencer par les 3 cercles du milieu. Tu vas procéder de même que pour l'exercice 5 seulement cette fois tu vas utiliser les carreaux comme repère plutôt que les graduations.

Le cercle rouge à un rayon de 2 carreaux donc tu mesures un écartement de 2 carreaux et tu traces. N'oublie pas de bien marquer ton centre avec une croix pour savoir où il est dès le début et ne pas le chercher après. Pour te simplifier la tâche, je te conseille de le placer pile sur le coin entre deux carreaux comme sur le modèle.

Pour le cercle bleu, il a un rayon de 3 carreaux et son centre est le même que celui du cercle rouge.

Pour le cercle violet, son rayon est de 5 carreaux et son centre reste le même que pour les deux premiers.

Pour les 4 petits cercles verts, je te conseille de tracer les lignes horizontale et verticale qui partent du centre (cela fait comme une grande croix dans ton cercle comme si tu le partageais en 4 parts égales). Ainsi tu pourras les effacer après mais elles t'aideront. Ces deux lignes vont couper le cercle violet en 4 points. Ces points seront les centres de tes 4 petits cercles. Ensuite si tu comptes les carreaux sur le modèle, tu t'aperçois que ces cercles ont un rayon de 2 carreaux.

### Exercice 7 p 127 :

Même conseils que pour les autres, compte bien les carreaux et fait bien attention aux centres utilisés pour tes cercles. Par exemple pour le demi-cercle orange, il a un diamètre de 4 carreaux donc le centre sera placé pour qu'il y ait 2 carreaux de chaque côté.

**Bonus :**

Les différents centres à utiliser sont colorés de couleurs différentes. Il te suffit de repérer le rayon de chacun d'eux puis de bien observer le nombre de carreaux sur lesquels tu dois tracer.