

Exercice 1

Algorithme de Kaprekar

1. Choisir trois chiffres (ne pas prendre les trois mêmes).
2. Écrire avec ces trois chiffres, le nombre entier de trois chiffres le plus grand possible.
3. Écrire avec ces trois chiffres, le nombre entier de trois chiffres le plus petit possible.
4. Soustraire le plus petit nombre du plus grand.
5. Prendre les trois chiffres du nombre obtenu au résultat de la soustraction du 4/.
6. S'arrêter si on trouve trois chiffres déjà obtenus, sinon retourner au 2/.

Exercice 2

Sur une feuille blanche :

- Tracer une droite (d) et placer deux points A et B sur cette droite tels que $AB = 1,5$ cm.
- Tracer le cercle de centre A et de rayon AB .
- Tracer le cercle de centre B et de rayon $2 \times AB$.
- Tracer le cercle de centre A et de rayon $3 \times AB$.
- Tracer le cercle de centre B et de rayon $4 \times AB$.
- Continuer le même processus jusqu'à obtenir 10 cercles.
- Effacer la droite de construction et le nom des points.
- Colorier en alternant les couleurs.

