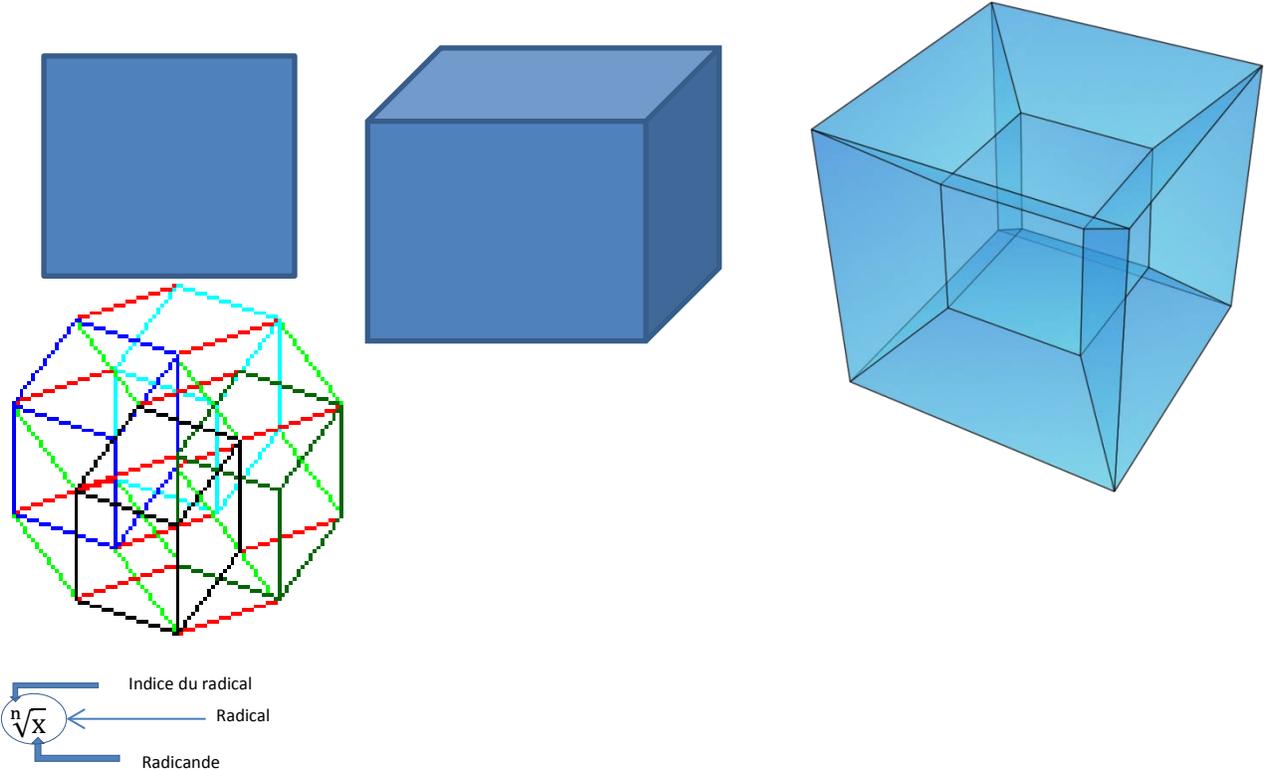


4.1 Estimer des racines

Commencer avec un retour sur la signification des racines carrées et des racines cubiques



Quels chiffres possèdent une versatilité quant aux radicaux?

$$\sqrt[2]{256} = 16$$

$$\sqrt[4]{256} = 4$$

$$\sqrt[8]{256} = 2$$

Une autre façon d'écrire les mêmes radicaux ci-dessus :

$$\sqrt[2]{256} = 256^{1/2}$$

$$\sqrt[4]{256} = 256^{1/4}$$

$$\sqrt[8]{256} = 256^{1/8}$$

Est-ce qu'il est possible d'avoir des radicaux dont la radicande est négative?

Ex : $\sqrt{-256}$ = impossible parce que $(-16)^2 = 256$

Ex : $\sqrt[3]{-27} = -3$ parce que $(-3)(-3)(-3) = -27$

Règle : Un radical ayant un radicande négatif ne peut être évalué que si l'indice de radical est impair.