



Numbers

Application pour construire le nombre

Description

DragonBox propose plusieurs applications dont Numbers, une application pour construire les nombres en jouant avec des réglettes de couleurs différentes via une méthode inspirée de la méthode Singapour.

Ces réglettes peuvent être mises bout à bout, fusionnées, coupées, explorées... L'élève travaille ainsi la décomposition et la recombinaison, plus globalement la construction du nombre.

La démarche qui se fonde sur le rejet du comptage-numérotage et l'association étroite entre les nombres et le calcul sous-jacent : 3 c'est $2+1$ ou $1+1+1$. Ces propriétés sont matérialisées par des personnages à l'écran : les Nooms ! À chaque nombre correspond son personnage d'une taille donnée. Le « Noom 3 » est ainsi trois fois plus grand que le 1. De plus, quand l'élève lui fait faire une radiographie (comme chez le radiologue), le « Noom 3 » révèle alors 3 « Nooms 1 » !

Des activités ludiques mettant en scène les Nooms permettent de comprendre le sens des nombres. Au fur et à mesure de l'avancement dans l'application une part de plus en plus grande est faite à l'écriture chiffrée et à l'abstraction. Plusieurs défis sous forme de petits jeux sont proposés : manipulations libres, échelles, puzzles, jeu du marchand... Chaque réussite donne droit à une récompense.

Aide à

- Compter :
 - Construction du nombre
 - Décomposition
 - Représentation de quantités (ici, longueur)
- Calculer :
 - Addition et soustraction de nombres entiers simples

Site officiel

- Windows : gratuit pour les enseignants après une inscription : <https://dragonbox.com/>
- Android Google Play Store (application payante) : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wewanttoknow.Numbers>
- iOS App Store (application payante) : <https://apps.apple.com/app/dragonbox-numbers/id1005050125>