

La boîte à maths^{n°9}

Mai 2026



du Groupe Départemental Mathématiques de la DSDEN 28

De la bande numérique à la ligne graduée

Comprendre les enjeux de l'apprentissage de la ligne graduée en vidéo

Caroline Armand
Enseignante à l'école élémentaire Belleville

Stanislas Dehaene
Professeur de psychologie cognitive expérimentale au Collège de France et président du CSEN

Joël Briand

La droite numérique comme objet d'enseignement et comme outil d'enseignement

Nécessité de construire une image mentale de la droite numérique

La droite graduée et la mesure (CE2, CM1 - CM2)

Un nombre désigne à la fois un point, la distance de ce point à l'origine, mais aussi la longueur d'une bande.

Des ressources pour la classe du cycle 1 au cycle 3

Apprentissage de la ligne graduée du cycle 1 au cycle 3

CONSTRUCTION DE LA DROITE GRADUÉE
Montrer la limite des nombres entiers

Fil rouge ACE

Explorer la ligne numérique
Répertoire de jeux

La corde à linge

Construire la droite numérique

LA LIGNE GRADUÉE EN VIDÉO POUR MIEUX COMPRENDRE

RESSOURCES DU CYCLE 1 AU CYCLE 3

DROITE GRADUÉE ET OUTILS NUMÉRIQUES

LA DROITE GRADUÉE

LA DROITE GRADUÉE AU SUIVI DES SCORES

LA DROITE GRADUÉE, FRACTIONS ET MESURES DU CE2 AU CM2

CONSTRUCTION DE LA DROITE GRADUÉE

MATHÉMATIQUES

Digipad

Des ressources pour exploiter les évaluations nationales

Evaluations CE1

Placer un nombre sur une ligne graduée (séquence 4 - Exercice 14)

Guide des scores

MATHÉMATIQUES

Évaluation en début de CE1

Fiche ressource

Exercice n°14

Des outils numériques pour construire la ligne graduée

Graduatux

Enseignant

Élève

Affiche des repères A B C ...

Affichage des réponses à la demande

Avancée libre

Afficher les réponses

Affiche les signes

Validation des réponses

Suivi d'activité

Construis $\frac{3}{5}$ de la bande unité ci-dessous.

Nouvelle fraction

Dupliquer la bande

Prendre 1/4 de la bande

Dupliquer la sélection

Graduations

0 1 2 3

1

Pour aller plus loin : d'autres ressources et articles du SCEN

Conseil scientifique de l'éducation nationale

LE PASSEUR
La lettre du CSEN

LE LIEN ENTRE NOMBRES ET ESPACE, UN PILIER DES MATHÉMATIQUES

Note du CSEN
Février 2022, n°5

Évaluer la compréhension des nombres décimaux et des fractions : Le test de la ligne numérique

LOUVERTURE AUX MATHÉMATIQUES À L'ÉCOLE MATERNELLE ET AU CP