

<https://yvetot.circonscription.ac-normandie.fr/spip.php?article928>



ACADÉMIE
DE NORMANDIE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Circonscription
Yvetot

Le glisse-nombre (numérique)

- Élémentaire - Mathématiques -

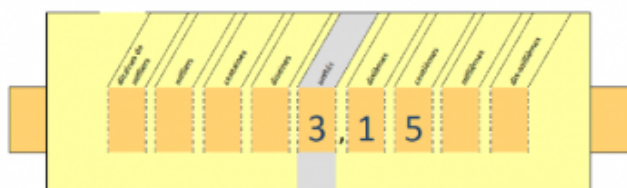
Date de mise en ligne : mardi 21 mai 2019

Copyright © Circonscription Yvetot - Tous droits réservés

Pour mettre en évidence que quand on multiplie (ou que l'on divise) un nombre par une puissance de 10, on ne déplace pas la virgule, mais que ce sont les chiffres qui composent le nombre qui prennent une valeur 10 fois supérieure ou 10 fois inférieure.

Le glisse-nombre en tant que tel est présenté sur Éduscol :

Le « glisse-nombre » est un outil permettant d'illustrer le fait que lorsque l'on multiplie ou divise un nombre par une puissance de 10 ce n'est pas la virgule qui se déplace mais les chiffres qui composent le nombre qui prennent une valeur 10 fois supérieure ou 10 fois inférieure.

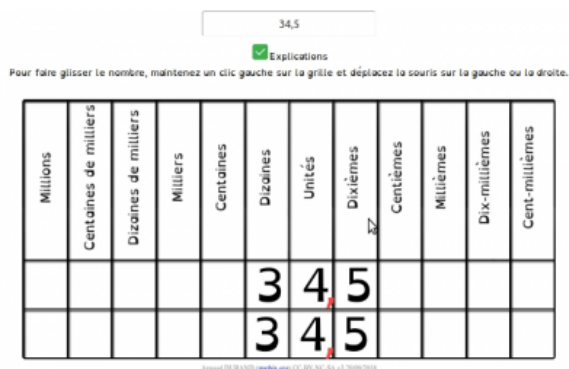


L'outil présente l'avantage de donner à voir, physiquement, les chiffres se déplacer dans la colonne de gauche où leur valeur sera dix fois plus grande, ou dans la colonne de droite où leur valeur sera dix fois plus petite et permet ainsi d'éviter que les élèves construisent des procédures erronées conduisant à des erreurs régulièrement rencontrées comme $3,15 \times 10 = 30,15$ ou encore $3,15 \times 10 = 3,150$.

Une version de cet outil est aussi disponible sur le site mathix.org, sous forme numérique, compatible avec les tablettes et smartphones, et va ajouter automatiquement les zéros qu'il faut pour écrire le nombre correctement.

Il peut également être téléchargé pour une utilisation sans connexion internet.

Pour déplacer le nombre, il suffit de maintenir le clic gauche enfoncé et de bouger la souris :



À tester soi-même ci-dessous :

Sources :

– Présentation du glisse-nombre sur Éduscol :

http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions_et_decimaux/42/2/RA16_C3_MATH_frac_dec_annexe_4_673422.pdf

– Sur mathix.org : <https://mathix.org/linux/archives/11326> et <https://mathix.org/glisse-nombre/>