

Configuration Graspable

La modification des paramètres se fait par le bouton settings à droite dans la barre des outils.



Les paramètres sont enregistrés avec le document, donc on peut faire une activité avec une sélection de certains paramètres et une autre avec une sélection différente.

Le choix des paramètres permet d'amener l'élève à observer des concepts et induire des étapes qu'on a masquées.

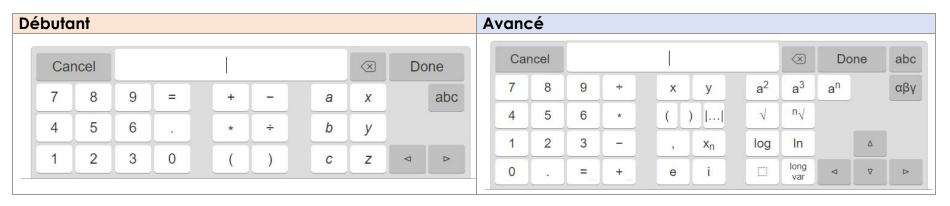
Niveau débutant : Les étapes se travaillent manuellement.

Niveau avancé: Certaines sous-étapes sont effectuées automatiquement comme la recherche du plus grand dénominateur commun lors de la factorisation.

Il est également possible de faire un choix « à la carte » des paramètres activés ou pas selon notre intention pédagogique.

Clavier

On peut sélectionner un clavier avancé avec des paramètres débutant et l'inverse.





Description des paramètres

Liste des paramètres, (**D**) pour ceux qui sont cochés par défaut avec le niveau débutant, (**A**) pour ceux en bleu, avec le niveau avancé, (**C**) pour ceux qui sont cochés dans les deux cas et (**N**) pour ceux qui ne sont pas cochés dans les deux cas.

Paramètre	Description et notes
Factorisation - A	Le plus grand facteur commun est automatiquement pris en compte.
(Factoring)	
Distributivité - A	Le produit est automatiquement fait lors de la distributivité d'un nombre
(Distributing)	dans la parenthèse
Polynômes - A	Combiner les polynomes simplement par un double-clic.
(Polynomials)	
Division - A	Le facteur commun est automatiquement annulé.
Simplification du 1 - A	Les « fois 1 » sont automatiquement exécutés et cachés.
(Automatic Simplification of *1)	
Simplification du 0 - A	Les sommes et les produits avec 0 sont automatiquement exécutés et
(Automatic Simplification of *-+0)	cachés
Inversion des termes - A	Permettre l'inversion des termes avec les fractions, (exposant en négatif).
(Term Inversion)	
Valeur absolue - A	Appliquer automatiquement la valeur absolue d'un nombre lorsqu'il est
(Absolute Value)	sorti de la valeur absolue
Clavier - D	Les fonctions mathématiques avancées n'apparaissent pas sur le clavier.
(Keypad Layout)	Lorsque ce paramètre est actif, le clavier pour l'édition des expressions aura une présentation plus simple pour les apprenants.
Entrée au clavier non équivalente - A	Autoriser les réécritures non équivalentes.
(Non-equivalent Keypad Entry)	Activez ce paramètre si vous voulez pouvoir modifier des expressions pour
	obtenir ce que vous voulez, même si elles ne sont pas mathématiquement
	équivalentes à ce qu'elles remplacent.
Édition en mode clavier - C	Limiter les réécritures au clavier.
(Editing in Keypad Mode)	Lorsque ce paramètre est actif, un terme ne peut être remplacé par plus
	de deux termes au clavier, ce qui oblige à une réécriture pas à pas.
Secouer pour afficher le clavier - C	Activer le geste de secouer sur les expressions mathématiques.

Louise Roy 2 9 avril 2020



(Shake for Keypad)	Si vous secouez une expression de haut en bas, le clavier apparaîtra pour
	vous permettre de modifier cette expression.
Réécriture d'équations par glissement	Trois options : Désactivé, Glissé (D), Glissé et simplifié (A)
(Rewrinting Equations via Dragging)	Faites glisser un terme sur le signe égal pour appliquer l'opération inverse aux deux côtés. Montrera les termes inverses des deux côtés de l'équation. Lors de l'apprentissage de l'algèbre et du principe du maintient de l'égalité, j'opterais pour désactiver cette option. Ensuite, lorsque le principe est compris, je sélectionnerais l'option Glissé. La dernière option pourra être activitée lorsque l'élève a observé le truc.
Nombre suivis (fonction scrub) (Scrubbing Numbers)	Détermine l'incrément de la modification des nombres lorsqu'on les fait varier avec la fonction « scrub ». Si la valeur est 0, l'incrément sera 1, si le nombre est 1, l'incrément sera de 0,1 et si le nombre est -1, l'incrément sera de 10. L'incrément est donc de 1/10°. La valeur du nombre n peut être de -10 à 10.
Nombre de décimales affichées (Displayed Number Precision)	Le nombre de décimales que Graspable Math affichera pour tous les nombres. En interne, Graspable Math utilise une précision plus élevée. Choisissez une valeur de 0 à 12.
Symbole de multiplication - N (Multiplication Symbol Type)	Utilise le « x » comme symbole de multiplication au lieu du point.
Visibilité du symbole de multiplication	Trois options: Cacher si possible (A), Cacher lorsqu'une variable se trouve à
(Multiplication Symbol Visibilité)	droite et un nombre ou une variable se trouve à gauche et toujours montrer (D).
Remplacer par une parenthèse - D	Lorsqu'une valeur est substituée dans une expression algébrique ou une
(Substitute with parenthesis)	équation, entourez toujours la valeur substituée par une parenthèse.

Louise Roy 3 9 avril 2020