Méthode: reduction sur 2x-3 puis identification

Utiliser une <u>tablette</u> graphique en classe

Et profiter de toutes les fonctionnalités d'un tableau numérique interactif pour bien moins cher et sans changer de tableau.....

Quelle conséquence graphique en déduisez-vous ? (

et lim d(a) = O (car lim 20 stonetto @ ac-aix-marseille.fr

Avantages :

a) Antécédents de 2 par fi: 1-2;31

- Sauver son tableau, l'exporter en pdf, le garder d'une heure à l'autre, d'un jour à l'autre
- Garder une trace pour soi, pour un élève malade. Ecrire un tableau à l'avance. Réutiliser un exercice déjà rédigé, une explication.
- Ne pas être devant le tableau.
 Ne pas lever le bras.

Pouvoir écrire tout en haut même si on fait 1m60.

Pouvoir s'asseoir de temps en temps.

Ecrire au tableau sans tourner le dos à la classe.

a) Antécédents de 2 par b:

 Gagner du temps en écrivant certains documents à main levée (mais sous forme numérique) faire des schémas à main levée en classe
 ou à la maison pour préparer des documents.







-Utiliser <u>un seul espace de travail</u> avec : ses documents de cours, des extraits du manuel numérique, ce qui est écrit pendant le cours.



- Meilleure gestion du tableau : on peut se rajouter de l'espace sur les bords ou en plein milieu, on peut faire défiler,
 - on peut zoomer ou dézoomer,
 - on peut annuler, effacer, copier-coller.

Pouvoir relever ce qui a été écrit en bas pour les élèves du fond.

Les images de fond sont des captures de « mon tableau » réalisées en classe.

I. Justifier que le repère O; OB, OC, OS est orthonormé

-Economie de feutres, moins de poussières de feutres

sur les mains ou à respirer. Le stylet fonctionne sans pile

 Bien moins cher qu'un tableau interactif pour une utilisation élargie, et sans avoir à être devant ou debout ou à lever le bras...

 $y_{K-0} = \frac{1}{3} \vec{50} =$

-<u>Le tableau blanc demeure utilisable</u> avec les feutres, utilisation mixte possible.

- Facilement transportable.

2. On définit le point K par la relation $\overline{SK} = \frac{1}{2}\overline{SD}$ et on note I le milieu du segment [SO]

/ UIII. wacom Matériel :10 Tablette graphique de marque WACOM avec câble USB et stylet. A / UIII. modèle : One ou Intuos (+ chère car bluetooth) (option tactile possible selon les modèles) $(\uparrow \times 4^2) \times 40$ = 160m ~ 502 P 1601 ~ 50217 cm Taille M (médium) (ne pas prendre plus petit) I = and base x harlew 160m ~ 502,7 Lien direct vers ces tablettes en cliquant sur les images, 160m ~ 502,7

a) Galculer le volume du solide ABCDEFGHS Logiciels:

Pour pouvoir fonctionner correctement, le **pilote WACOM** doit être installé, (fourni avec la tablette, mais aussi disponible sur le site de Wacom)

https://www.wacom.com/fr-ch

https://www.wacom.com/fr-ch/support/product-support/drivers

https://www.wacom.com/fr-ch/getting-started/intuos

Ce pilote doit être installé par le STIL au lycée, sinon ça ne fonctionne pas...

à la maison, aucun problème, tout se fait facilement

Les images de fond sont des captures de « mon tableau » réalisées en classe.

La tablette en pratique :

Elle est reliée en USB à l'ordinateur.

L'ordinateur est « bien situé dans la classe », c'est-à-dire le professeur arrive à avoir un œil sur l'écran et un œil sur la classe sans être caché derrière son écran,

s'il a un troisième œil, il peut s'en servir pour contrôler le tableau.... 😇



Ma configuration : ordinateur à droite du tableau tourné de façon à voir à la fois les élèves, le tableau, l'écran,

Avantage : Le professeur ne gêne aucun élève car il n'est pas devant le tableau. Inconvénient : Le professeur n'est plus face à la classe mais dans un coin...

5ª peut surprendre au début can il s'agit d'écriture déportée. La tablette n'a pas d'écran, on écrit sans regarder sa main mais l'écran de l'órdinateur.

<u>Inconvénient</u> : Il faut peut être s'entrainer un peu.

a) Antécédents de 2 par f: {-2;3} a) Antécédents de 2 par f: {-2;3} a) Antécédents de 2 par f:

<u>Avantage</u> : ça vient très vite,

la position est bien meilleure pour les cervicales puisqu'on garde la tête droite.

a) Antécédents de 2 par f: {-2;3}

b) Image de 1 par B : B(1)=3

a) Antécédents de 2 par 6:

Logiciels

Le plus adapté (d'après moi) :

Microsoft OneNote fourni dans le PackOffice de Microsoft (rappel : pour les enseignants il y a un partenariat qui permet d'avoir le pack Office pour environ 15 €)

OmeNote 2016

Word 2016

Avec <u>Word</u>, l'approche du stylet fait apparaître automatiquement une barre d'outils pour utiliser le stylet.

Reimanikennis 2016

(mais <mark>On</mark>e Note est bien plus adapté.)

De même avec PowerPoint,

une barre d'outils consacrée au stylet apparaît.

Avec le logiciel OneNote :

A l'ouverture, le logiciel laisse le choix entre une **synchronisation web** ou une **synchronisation sur l'ordinateur** (dans vos documents) ou sur clef USB.

J'ai choisi le deuxième, il faut bien choisir le lieu où sera stocké le fichier pour pouvoir le retrouver ensuite.

Si on s'y prend bien, tout est sauvé automatiquement en temps réel, on peut récupérer son tableau d'un cours à l'autre, d'un jour à l'autre.



Un fichier OneNote s'appelle un <u>Bloc-notes</u>, sur cet exemple on voit son lieu de stockage.

\bigotimes	(Ouvertu	re de l'onglet Fichier.)	UneNote
Informations	Informa	ations sur le bloc-notes	
Nouveau			
Ouvrir		Partager avec d'autres appareils Pour accéder à un bloc-notes sur d'autres ordinateurs ou téléphones, partagez-le	
Imprimer	Partager	sur le web	Afficher l'état de Ouvrir les copies synchronisation de sauvegarde
Partager		Conseil : le partage avec d'autres personnes en racultatif	
Exporter		courant	
Envoyer	Paramètres	C:\Users\Sophie\Documents\Blocs-notes OneNote\courant Image: Partager sur le web ou sur le réseau Afficher le bloc-notes	
Compte			
Votre avis			N
Options			

OneNote 2016

L'onglet Accueil de OneNote permet de taper du texte au clavier comme sur Word,



Cette version (version perso 2016) diffère légèrement de celle du lycée.

🛞 🕤 🔨 🖵 🚄 🚄 🚄 🔍 🤨 🤧 💉 🖉 🤿 😓 🗸 🗢 👘 Page sans titre - OneNote							
Fichier Accueil Insertion Dess	in Historique Révision Affichage Aide						
Coller Coller Coller Coller Coller Coller Coller Coller Coller Copier	Calibri Light \checkmark 20 $\checkmark \stackrel{i}{\equiv} \cdot \stackrel{i}{\equiv} \cdot \stackrel{i}{\equiv} \Rightarrow \stackrel{\bullet}{\Leftrightarrow}$ G <i>I</i> \underline{S} also $\mathbf{x}_2 \cdot \stackrel{als}{=} \cdot \underline{A} \cdot \equiv \cdot \times$ Texte simple	Titre 1	 ✓ À faire (Ctrl+1) ✓ Important (Ctrl+2) ✓ Question (Ctrl+3) ✓ Indicateur Rechercher À faire des indicateurs 	Envoyer la page par courrier Courrier			
Nouvelle sector	3 Nouvelle section 1 Nouvelle section 2	Nouvelle section 4					
Mercredi 13/11 TS1 mercredi 13 novembre 2019 18:09 Page sans titre Mardi 2de							
à droite se trouvent plusieurs « pages »							
par exemple une pour chaque cours/classe etc							
le fait de compléter la <u>zone de titre</u> nomme la page							

L'onglet : Affichage.



Pour <u>créer de nouvelles pages</u>, ou naviguer entre les pages

tout dépend du mode d'affichage : Mode Normal ou Page entière, la commande change de place mais est accessible dans les deux cas.

<u>Affichage</u> Mode normal (OneNote version installée au lycée)









Grand choix de couleurs et épaisseurs de stylo, ou de surligneurs en plus de ceux de base.







La **gomme**, on peut soit effacer des petites zones, soit des objets entiers (en général c'est plus pratique)

Les <u>stylos</u> (choix de l'épaisseur, nombreuses couleurs, les surligneurs fluos (j' ça aide réellement à expliquer.

Les **formes**.





Utilisation du surligneur pour mieux expliquer









OneNote 2016

On clique sur « <u>insérer un espace</u> » on se positionne là où la place manque, on clique, <u>on maintient le clic en</u> <u>descendant</u> et on obtient la place voulue,

On peut faire l'opération inverse si on a laissé trop de place, en maintenant le clic vers le haut.







L'onglet : Affichage.



<u>Masquage temporaire de la barre d'outils</u> en double cliquant pour gagner de la place.

ⓒ ち ∿ ⊑ ∠ ∠ ∠ ∠ Q Q 155% ∨ ↗ ▽	Page sans titre - OneN	ک چ	\[\begin{aligned} \] \[\lefty \] \[\] \[\[\[\] \[\[<u>∠ ∠</u>	ର୍ ଭ୍ 🛛	155 % 🗸 🎽					Page	sans titre	- OneNote
Fichier Accueil Insertion Dessin Historique Révision Affichage Aide		Fichier	Accueil Insertio	on Dessin	Historiq	jue Révision	Affichag	e Aide					
		🔟 cou	irant 👻 🛛 Nou	velle section	3 Nouv	elle section 1	Nouvelle se	ection 2	Nouvelle s	ection 4	+		
Texte Sélection Main de Gomme													
Outils	Formes	7											
COurant Nouvelle section 3 Nouvelle section 1 Nouvelle section 2 Nouvelle	e section 4 📕		mercredi 13	novemb	re 2019	19.2	9						
				liovenio	10 2013	1312							
mercredi 13 novembre 2019 19:29													
OmeNote 2016													

Outils importants :

Le premier ne sert pas qu'à saisir du texte, mais aussi à <u>sélectionner</u>, ou à <u>positionner</u> le curseur avant de coller une

image, une capture.

Le <u>lasso</u> : sert à sélectionner des éléments pour un copier coller.

Texte Sélection Main de par lasso défilement



Le format OneNote n'est pas un format « naturel » je préfère <u>sauver mes documents en pdf</u>

(pour mettre sur pronotes, pour imprimer, pour conserver à long terme)

Onglet Fichier : Exporter PDF Exporter Le logiciel gère bien l'export, notamment si la page est trop longue, il crée plusieurs pages.



Le logiciel <u>Capture</u> (installé par défaut partout)



Très pratique pour copier des énoncés dans le manuel numérique ou pour copier des morceaux de votre cours et pour coller tout ça dans votre espace de travail OneNote.



Autre exemple d'utilisation de capture :

le cours a été tapé dans Word,

la figure dessinée dans OneNote puis copié dans Word







Le stylet est sensible à la pression, c'est utile pour un dessinateur, mais en classe, l'écriture est plus fluide en le désactivant,

Onglet : <u>Fichier</u> <u>Options</u> <u>Options avancés</u>

décocher

Synchronisation	
Enregistrer et sauvegarder	5
Envoyer à OneNote	
Audio et vidéo	
Langue	
Options avancées	No
Personnaliser le ruban	
Barre d'outils Accès rapide	
Compléments	
Centre de gestion de la confidentialité	
	St

	Afficher le bouton Options de collage lorsque le contenu est collé
	✓ Inclure le lien vers la source si collage depuis le web
	Numéroter automatiquement les listes
	Affic <u>h</u> er automatiquement des listes à puces
	Calculer automatiquement les expressions mathématiques i
	Activer la création d'un lien en plaçant une expression entre [[]]
	Notor liáor
	Notes nees
	✓ Autoriser la création de notes liées ⁽ⁱ⁾
	Enregistrer les extraits de document et la miniature de page afin de créer un meilleur lien vers le bon emplacement dans le document lié.
entialité	Supprimer des liens des notes liées
	Stylo
	✓ Désactiver le mouvement d'effacement pendant la saisie manuscrite i
	🔲 U <u>t</u> iliser la sensibilité à la pression du stylet 🛈
	Afficher le <u>P</u> anneau de saisie Tablette PC sur les pages OneNote
	<u>B</u> asculer automatiquement entre l'entrée manuscrite, la sélection, la frappe et le mode panoramique
	Activer la reconnaissance automatique de l'écriture manuscrite



à la maison : ce réglage ne se fait qu'une fois.



au lycée c'est un éternel recommencement car le STIL n'a pas trouvé comment faire pour que les choix personnels des utilisateurs soient conservés..... surtout que ce réglage impose un redémarrage de OneNote

pour être pris en compte

Edit 2021 : Attention dans le pack Office 2019, Microsoft One Note n'est plus forcément inclus, à vérifier. La version Office 365 en ligne ne me convient pas vraiment, j'ai préféré revenir à Office 2016. De même, lorsqu'on approche le stylet de la tablette, il peut apparaître une petite fenêtre mobile servant à utiliser des entrées manuscrites.

Je désactive cette fenêtre car elle est inutile.

A la maison, une fois suffit.

Au lycée, c'est encore un éternel recommencement pour les mêmes raisons..... Donc à chaque ouverture de session... Le stylet fonctionne sans pile, à force d'être en contact avec la tablette, la mine du stylet en plastique dur peut « se tailler » il existe des <u>mines</u> plus haut de gamme qui donnent un meilleur confort d'écriture et qui s'usent très peu, (j'écris tous les jours, elles me durent plus d'un an prix : moins de 10 € les 5)



Je me retrouve à utiliser plein de logiciels (OneNote, Capture, Calculatrices, manuels numériques, lecteur PDFXCView, Pointofix) qui sont tous stockés un peu partout sur les postes du lycée, et on ne peut pas créer de raccourcis sur le bureau....

Pour contourner le problème, j'ai créer un dossier <u>contenant tous mes raccourcis sur ma clef USB</u> (ou dans mes documents)

Tous mes raccourcis accessibles au même endroit



Autres logiciels intéressants pratiques à utiliser en classe, avec seulement une souris :



PDFXCview

File Edit View Document Comments Tools Window Help	
ें 💋 Open र 🔚 🍃 🍘 र 🔊 🗟 😋 🙄 🐑 र 🔌 रू में 🐔 🖓 📲 🕄 🦉 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖏 🖏 🖓 👘 🖏 र 150%	• 🥥 🚽 🗸 🗘 -
🗐 Typewriter 🗐 🔍 T ∓ I 🥕 🖊 🗆 O 🛇 🙆 🖉 🥒 🤣 🌽 📮	
LECON 3 Repérage milieu distance	
LECON 3 Repérage milieu distance	

Permet de consulter des <u>pdf</u> mais aussi de les annoter, ou d'utiliser des formes, barre d'outils hautement personnalisable. Moins précis que OneNote, mais il a son utilité. (je n'utilise que lui pour ouvrir mes pdf en classe)

<u>Logiciel gratuit, installé au lycée</u>, peut aussi s'utiliser sans installation, <u>en version USB.</u>

Exemple : Utilisation de PDFXCview sans tablette,



uniquement à la souris

Ouverture d'un fichier pdf correspondant à l'énoncé des élèves



Tracés rapides à la souris de traits, rectangles, fluos



a. Le véhicule peut-il rejoindre l'arrivée sans passer par le ravitaillement ?

<u>Avantage</u> : pas besoin de copier coller, de OneNote, pas besoin de tablette, possibilité de sauver le pdf modifié.

<u>Inconvénient</u> : manque de précision, de fluidité, ne convient que pour des petites annotations.

Pointofix

Logiciel gratuit, installé au lycée, peut aussi s'utiliser sans installation en version USB.

Mini barre d'outils déployable avec des outils basiques, qui fige l'écran pour écrire « par-dessus »

Tout disparait lorsqu'on referme l'outil et l'écran est « défigé »



Utilisable <u>à la souris</u> à tout moment quelque soit le logiciel ou le document à l'écran.

Exemple :



<u>Avantage</u> :

tout est figé, c'est ultra rapide, tout s'efface instantanément, en appuyant sur Done.

<u>Inconvénient</u> : tout est figé tout s'efface en appuyant sur Done.





Le reste se découvre à l'usage, tout dépend l'utilisation qu'on veut en faire. $13 \times 3 \times 2,5 = 5$ 0 0 Il y aurait encore à dire, mais je m'arrête là.

Bonne prise en main de cet outil, ça vaut le coup d'essayer.

Liens directs Amazon : Tablette Wacom taille M modèle One (je recommande) Tablette Wacom taille M modèle Intuos (sans fil) Mines souples Wacom (je recommande, meilleures que celles fournies par défaut) Housse (prendre 12") lycé Lurgat MARTIGUES sometto@ac-aix-marseile.fr



« Certains changements vous sembleront négatifs en apparence, mais vous vous rendrez vite compte que cet espace est créé dans votre vie pour que quelque chose de nouveau émerge. »

Eckhart Tolle

Liens directs Amazon : Tablette Wacom taille M modèle One (je recommande)

Tablette Wacom taille M modèle Intuos (sans fil)

Mines souples Wacom (je recommande, meilleures que celles fournies par défaut)

Housse (prendre 12 ")

lycé Lurgat MARTIGUES sbonetto @ ac-aix-marseile.fr