



# Manuel Numérique, Cahier De Texte en ligne et Tableau Numérique Interactif



# Présentation

## Contexte de l'expérimentation



- Enseignant de mathématiques
- Collège Numérique en Seine et Marne
- Un ENT : SCRIBE et CEL



## Les apports du CDT en ligne

- Consultation via un portail sécurisé.  
CEL du collège
- Affichage rapide du travail
- Possibilité de joindre des documents





# Les apports du MN

- Allègement des cartables
- Contenus animés et interactifs



## Les apports du TNI

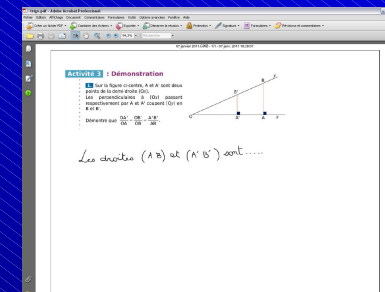
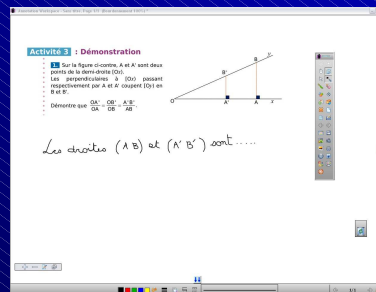
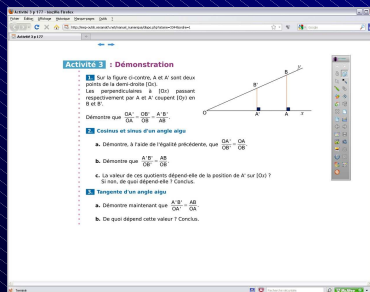
- Interaction avec les contenus depuis le TNI
- Les élèves sont plus attentifs
- Le TNI facilite l'utilisation des MN mais n'est pas obligatoire.

## MN et CDT

- Possibilité d'insertion de liens
  1. Vers une figure interactive
  2. Vers une démonstration
  3. Vers des exercices ou des pistes pour la résolution de problèmes

# MN, CDT et TNI

- Le logiciel Interwrite WorkSpace permet une appropriation du MN.







Merci de votre attention,  
maintenant c'est à vous ...

Activité 3 p 177 - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://mep-outils.sesamath.net/manuel\_numerique/diapo.php?atome=3344&ordre=1

Activité 3 p 177

← →

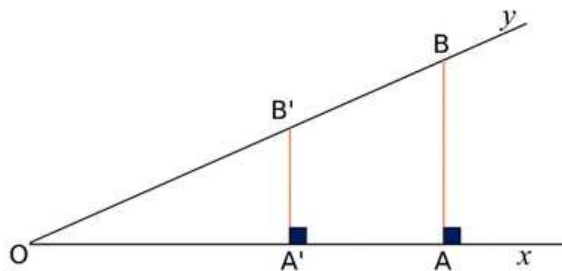
### Activité 3 : Démonstration

1. Sur la figure ci-contre, A et A' sont deux points de la demi-droite [Ox). Les perpendiculaires à [Ox) passant respectivement par A et A' coupent [Oy) en B et B'.

Démontre que  $\frac{OA'}{OA} = \frac{OB'}{OB} = \frac{A'B'}{AB}$ .
2. Cosinus et sinus d'un angle aigu

  - a. Démontre, à l'aide de l'égalité précédente, que  $\frac{OA'}{OB'} = \frac{OA}{OB}$ .
  - b. Démontre que  $\frac{A'B'}{OB'} = \frac{AB}{OB}$ .
  - c. La valeur de ces quotients dépend-elle de la position de A' sur [Ox) ? Si non, de quoi dépend-elle ? Conclus.
3. Tangente d'un angle aigu

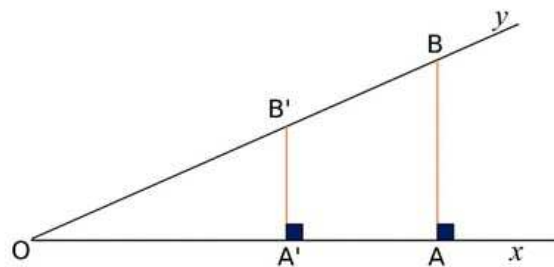
  - a. Démontre maintenant que  $\frac{A'B'}{OA'} = \frac{AB}{OA}$ .
  - b. De quoi dépend cette valeur ? Conclus.



### Activité 3 : Démonstration

1. Sur la figure ci-contre, A et A' sont deux points de la demi-droite [Ox). Les perpendiculaires à [Ox) passant respectivement par A et A' coupent [Oy) en B et B'.

Démontre que  $\frac{OA'}{OA} = \frac{OB'}{OB} = \frac{A'B'}{AB}$ .

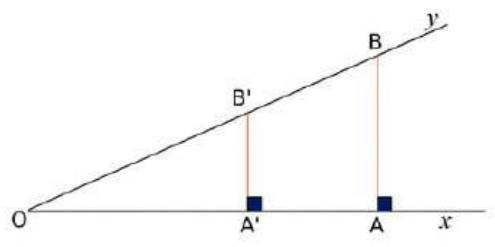


Les droites (AB) et (A'B') sont .....



### Activité 3 : Démonstration

1. Sur la figure ci-contre, A et A' sont deux points de la demi-droite [Ox). Les perpendiculaires à [Ox) passant respectivement par A et A' coupent [Oy) en B et B'.  
Démontre que  $\frac{OA'}{OA} = \frac{OB'}{OB} = \frac{A'B'}{AB}$ .



Les droites (AB) et (A'B') sont.....