

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article151>



Compte rendu d'expérimentations d'exerciceurs

- Archives - TRaAM - TRaAM 2008-2009 -



Date de mise en ligne : mardi 3 février 2009

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

– **Thème** : Factorisation, équation, inéquation, résolution de problèmes

– **Niveau** : Seconde

– **Logiciels exercices** :

Mathenpoche

Aplusix

– **Logiciels de géométrie dynamique** :

Géogebra ou Géoplan

– **Problèmes proposés**

- 1) Construction d'un rectangle de périmètre et d'aire donnés
- 2) Recherche du minimum d'une fonction du second degré
- 3) Construction d'un triangle rectangle connaissant l'hypoténuse et le périmètre.

– **Compétences évaluées**

Factorisation d'une expression algébrique en produits de deux facteurs du premier degré : reconnaître un facteur commun ou une identité remarquable.

Résolution d'une équation ou d'une inéquation se ramenant à un problème du premier degré.

– **Insertion dans la progression** :

Les élèves ont étudié auparavant les chapitres : généralités sur les fonctions, fonction affine, fonction carré, développement et simplification d'une expression algébrique.

– **Fichiers à télécharger**

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L64xH64/pdf-b8aed.svg>

expe-logi-exerciseur.pdf

Compte rendu au format pdf

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L64xH64/zip-f045b.svg>

exo_aplus6-2.zip

3 fichiers aplusix compressés

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/local/cache-vignettes/L64xH64/zip-f045b.svg>

Pb_rectangle-2.zip

1 Fichier géogebra compressé