

DIDACTIQUE

La transposition didactique

- 1 Définition et exemple de référence : - 7 -
- 2 Autres exemples..... - 9 -
- 3 Intérêt et limites de la transposition didactique. - 21 -

PEDAGOGIE

Les diaporamas

- 1 Introduction..... - 29 -
- 2 Le diaporama, un outil utile pour présenter et structurer un cours - 30 -
- 3 Des utilisations moins classiques du diaporama..... - 33 -
- 4 Conclusions..... - 37 -

Les devoirs à la maison

- 1 Éléments de réflexion..... - 39 -
- 2 Illustrations..... - 49 -
- 3 Conclusion..... - 60 -

MATHEMATIQUES

Quelques bonnes questions à se poser à propos de certains exercices sur les complexes

- 1 Notre point de départ : cinq exemples..... - 77 -
- 2 Puissance d'un point par rapport à un cercle..... - 79 -
- 3 L'inversion..... - 80 -
- 4 Les transformations présentes dans les exercices de baccalauréat..... - 85 -
- 5 Conclusion..... - 89 -

HISTORIQUE

Les transformations en géométrie. Introduction à une approche historique.

- 1 La genèse de la notion de transformation. Les premières transformations..... - 95 -
- 2 La redécouverte. L'influence de l'œuvre de Monge. L'œuvre capitale de Poncelet. - 99 -
- 3 Le concept maîtrisé – L'époque de Chasles. - 103 -
- 4 Le problème du mouvement en géométrie. Les apports externes..... - 106 -
- 5 Les transformations et la classification des géométries. - 109 -
- 6 Les premières traditions didactiques..... - 110 -
- 7 Conclusions - 112 -