1 Équations et inéquations quadratiques

Yalls/\$f/\$//ph/h//bl/ks/Nah/d déjà fait

Thème Équations, fonctions polynômes du second degré

• Contenu

- ✓ Fonction polynôme du second degré donnée sous forme factorisée. Racines, signe, expression de la somme et du produit des racines.
- ✓ Forme canonique d'une fonction polynôme du second degré. Discriminant. Factorisation éventuelle. Résolution d'une équation du second degré. Signe.
- Capacités

 - a) Factoriser une fonction polynôme du second degré, en diversifiant les stratégies : racine évidente, détection des racines par leur somme et leur produit, identité remarquable, application des formules générales.
 - ✓ PZYIKNASIY/NAKAE/ROMYNAE/REPARTIKEE/NEWENEYNAE/NEWENIKEL/VERIYYOKKIKUUEL/REPARTIKEEN/PAATIKE/POKIKNAGII \$\text{\t
- Démonstrations
 - Résolution de l'équation du second degré.
- Approfondissements
 - ✓ Factorisation d'un polynôme du troisième degré admettant une racine et résolution de l'équation associée.

 - ✓ Déterminer deux nombres réels connaissant leur somme s et leur produit p comme racines de la fonction polynôme $x \mapsto x^2 sx + p$.