

Je suis capable de

Factorisation

- Enchaîner les différentes techniques de factorisation (mise en évidence, identités remarquables et mise en groupement) pour factoriser au maximum une expression.

Équations du premier degré à une inconnue

- Résoudre une équation du premier degré à une inconnue avec des coefficients réels (en particulier des nombres irrationnels et des fractions);
- Réciter les définitions et les principes liés aux équations (équation, solution, équivalente, deux principes d'équivalence);
- Déterminer le type de l'ensemble de solution d'une équation du premier degré;
- Résoudre des problèmes en identifiant l'inconnue, en posant puis en résolvant une équation;
- Résoudre une équation avec un paramètre.

Équations du second degré à une inconnue

- Réciter et appliquer le théorème du produit nul;
- Résoudre une équation du second degré en factorisant, puis en appliquant le théorème du produit nul;
- Résoudre une équation en appliquant la méthode de complétion du carré;
- Résoudre une équation du second degré en appliquant la formule quadratique;
- Résoudre un problème nécessitant de poser une équation du second degré.

Équations de degré supérieur à deux avec une inconnue

- Expliquer le lien entre la factorisation et la résolution d'une équation (théorème du produit nul);
- Résoudre une équation du degré supérieur à deux en factorisant une expression puis en appliquant les méthodes de résolution du premier et second degré;
- Résoudre une équation bicarrée.

En particulier, les exercices des séries 6, 7, 8, 9 et 10 ainsi que les fiches 1 à 10 sont au champ de l'évaluation.