































Capacités	Ressources possibles
Prérequis <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Développer, factoriser, identités remarquables <input type="checkbox"/> Résolution d'un système de deux équations à deux inconnues <input type="checkbox"/> Résolutions d'équations et d'inéquations de degré 1 <input type="checkbox"/> Résolutions de certaines équations de degré 2 <input type="checkbox"/> Signe d'une fonction affine 	<ul style="list-style-type: none"> 💡 Développer et factoriser H5P 📄 Feuille « Utiliser les identités remarquables fiche méthode 2021-2022 » 📄 Feuille « Méthodes de résolution d'un système de deux équations à deux inconnues 2021-2022 » 📄 Feuille « Exercice résolutions de systèmes de deux équations à deux inconnues 2021-2022 » 📄 Feuille « Correction Exercice résolutions de systèmes de deux équations à deux inconnues 2021-2022 » 📺 Vidéo Méthodes de résolution d'un système de deux équations à deux inconnues 💡 Signes fonctions affines et résolutions (in)équations 2021-2022 H5P 📄 Séance Labomep « Rappels Equation 1er degré » 📄 Séance Labomep « Rappels Signe fonction affine, produit et quotient fonctions affines Résolutions d'inéquations » 📄 Séance Labomep « Rappels Systèmes d'équations » 📄 Ex n°3, 5 et 6 (1., 2., 3. et 4.) p 42 📄 Activité 1
Définition d'une fonction du second degré	<ul style="list-style-type: none"> 📺 I. du cours 📄 Quizz : Identifier les fonctions du second degré https://learningapps.org/watch?v=pqsge7exn21 📄 Quizz : Identifier les coefficients d'une fonction du second degré https://learningapps.org/watch?v=pxtgijew221 📄 Fichier geogebra : forme développée influence de a, b et c  
Déterminer la forme canonique d'une fonction du second degré	<ul style="list-style-type: none"> 📄 Activité 3 📺 II. du cours 📄 Ex n°29 p 59, ex n°19 p 87, ex n°37, 38 et 39 p 88 📄 Fichier geogebra : forme canonique
Variations d'une fonction du second degré et représentation graphique	<ul style="list-style-type: none"> 📺 III. du cours 📄 Ex n°28 et 31 p 59, ex n°72, 73 et 74 p 63 📄 Quizz : Associer forme canonique et représentation graphique https://learningapps.org/watch?v=pnkd8gmd221 📄 Pour aller plus loin : ex n°62 p 62 📄 Fichier geogebra : variations d'une fonction du second degré 
Forme factorisée	<ul style="list-style-type: none"> 📺 IV. du cours 📄 Fichier geogebra : forme factorisée
Connaître les différentes expressions d'une fonction du second degré	<ul style="list-style-type: none"> 📺 I., II. et IV. du cours 📄 Ex n°26 p 59 📄 Pour aller plus loin : ex n°67 p 63

Déterminer une expression d'une fonction du second degré à l'aide de sa représentation graphique	 Activité B p 45 (fichiers geogebra)  III. et IV. du cours  Ex n°27 p 59, ex n°59 et 63 p 62, ex n°78 p 64, ex n°89 p 65, ex n°97 p 94  Quizz : Associer forme factorisée et représentation graphique  https://learningapps.org/watch?v=pofiqoz4a21  Quizz : Associer expression et représentation graphique  https://learningapps.org/watch?v=prz325os221  Feuille « Exercices Déterminer l'expression d'une fonction du second degré à partir d'une représentation graphique 2021-2022 »
Etudier le signe d'une fonction du second degré donnée sous forme factorisée	 IV. du cours  Ex n°32 p 59, ex n°76, 79, 80, 81, 82 et 83 p 64
Choisir une forme adaptée (développée, canonique, factorisée) d'une fonction du second degré dans le cadre de la résolution d'un problème	 Activité 4  Ex n°33 p 59, ex n°77 p 64, ex n°87, 88 et 90 p 65  Pour aller plus loin : ex n°86 p 65
Etudier les points d'intersection et la position relative de deux courbes	 Ex n°57 et 58 p 62, ex n°84 p 64, ex n°85 p 65
	Activité de recherche : Méthode géométrique pour résoudre une équation du second degré (Al-Khwarizmi)  Feuille « Activité méthode géométrique Al-Khwarizmi 2021-2022 »  Vidéo Histoire des Maths Méthode géométrique pour résoudre une équation du second degré (Al-Khwarizmi) https://youtu.be/IDt5MpXOVUg 
	 Activité de recherche : zone de baignade
	Entraînement et consolidation  Séance Labomep « Second degré partie 1 »  Exercices du livre : ex 97 p 35, 116 p 37

-  : document papier
-  : document interactif
-  : exercices du livre
-  : cours
-  : exercices interactifs
-  : vidéo
-  : fichier geogebra