

# FEUILLE DE ROUTE DÉTAILLÉE

## MAT-5170-2

### Optimisation en contexte fondamental

Nom de l'apprenant : \_\_\_\_\_

Date : \_\_/\_\_/\_\_

#### CHAPITRE 1 : *La campagne en ville* Les contraintes et les systèmes d'inéquations



SITUATION 1.1	COMMENTAIRES	APPRENANT
---------------	--------------	-----------

- Les systèmes d'inéquations du premier degré à deux variables
- Le polygone de contraintes

<b>Situation-problème</b>  <i>La fermette urbaine</i>	p. 4	5 min		<input type="checkbox"/>
<b>Exploration</b>	p. 5 et 6	25 min		<input type="checkbox"/>
<b>Appropriation A</b>	p. 7 à 15	120 min		<input type="checkbox"/>
<b>Activité TIC 1.1.1</b> 	p. 15	Facultatif		<input type="checkbox"/>
<b>Résolution</b>	p. 16 et 17	15 min		<input type="checkbox"/>
<b>Appropriation B</b>	p. 18 à 25	120 min		<input type="checkbox"/>
<b>Consolidation</b>	p. 26 à 31	120 min		<input type="checkbox"/>

SITUATION 1.2	COMMENTAIRES	APPRENANT
---------------	--------------	-----------

- Les sommets du polygone de contraintes

<b>Situation-problème</b>  <i>La fermette urbaine</i>	p. 32	5 min		<input type="checkbox"/>
<b>Exploration</b>	p. 33 et 34	25 min		<input type="checkbox"/>
<b>Appropriation A</b>	p. 35 à 43	120 min		<input type="checkbox"/>
<b>Activité TIC 1.2.1</b> 	p. 42	Facultatif		<input type="checkbox"/>
<b>Résolution</b>	p. 44 et 45	15 min		<input type="checkbox"/>

<b>Consolidation</b>	p. 46 à 52	60 min		<input type="checkbox"/>
<b>SAVOIRS EN RÉSUMÉ</b>	p. 53 à 55	30 min		<input type="checkbox"/>
<b>INTÉGRATION</b>	p. 56 à 61	90 min		<input type="checkbox"/>
<b>SAÉ</b> <i>Un potager sur le toit</i>	p. 62 et 63	30 min		<input type="checkbox"/>
<b>ACTIVITÉ NOTÉE #1</b>		<b>3 h</b>	Les activités notées sont disponibles sur <a href="http://portailsofad.com">portailsofad.com</a> ou peuvent être achetées via le site <a href="http://sofad.qc.ca">sofad.qc.ca</a> .	<input type="checkbox"/>

## CHAPITRE 2 : Être son propre patron

### La programmation linéaire

SITUATION 2.1			COMMENTAIRES	APPRENANT
<ul style="list-style-type: none"> <li>La fonction à optimiser</li> </ul>				
<b>Situation-problème</b>  <i>L'impression 3D</i>	p. 66	5 min		<input type="checkbox"/>
<b>Exploration</b>	p. 67 et 68	25 min		<input type="checkbox"/>
<b>Appropriation A</b>	p. 69 à 77	120 min		<input type="checkbox"/>
<b>Activité TIC 2.1.1</b> 	p. 94	Facultatif		<input type="checkbox"/>
<b>Résolution</b>	p. 78 et 79	15 min		<input type="checkbox"/>
<b>Consolidation</b>	p. 80 à 85	60 min		<input type="checkbox"/>
SITUATION 2.2			COMMENTAIRES	APPRENANT
<ul style="list-style-type: none"> <li>La droite baladeuse</li> <li>L'optimisation à l'aide de la région solution et des sommets</li> <li>La modification de conditions</li> </ul>				
<b>Situation-problème</b>  <i>La cabane de Louis</i>	p. 86	5 min		<input type="checkbox"/>
<b>Exploration</b>	p. 87 et 88	25 min		<input type="checkbox"/>
<b>Appropriation A</b>	p. 89 à 97	120 min		<input type="checkbox"/>
<b>Résolution</b>	p. 98 et 99	15 min		<input type="checkbox"/>
<b>Appropriation B</b>	p. 100 à 109	120 min		<input type="checkbox"/>
<b>Activité TIC 2.2.2</b> 	p. 109	Facultatif		<input type="checkbox"/>
<b>Consolidation</b>	p. 110 à 118	60 min		<input type="checkbox"/>
<b>SAVOIRS EN RÉSUMÉ</b>	p. 119 à 122	30 min		<input type="checkbox"/>

INTÉGRATION	p. 123 à 127	90 min		<input type="checkbox"/>
SAÉ <i>Vivre de sa passion</i>	p. 128 et 129	30 min		<input type="checkbox"/>

PRÉPARATION À L'EXAMEN			COMMENTAIRES	APPRENANT
AUTOÉVALUATION	p. 131 à 145	3 h		<input type="checkbox"/>
ACTIVITÉ NOTÉE SYNTHÈSE		3 h	L'activité notée synthèse est disponible sur <a href="http://portailsofad.com">portailsofad.com</a> ou peut être achetée via le site <a href="http://sofad.qc.ca">sofad.qc.ca</a> .	<input type="checkbox"/>