

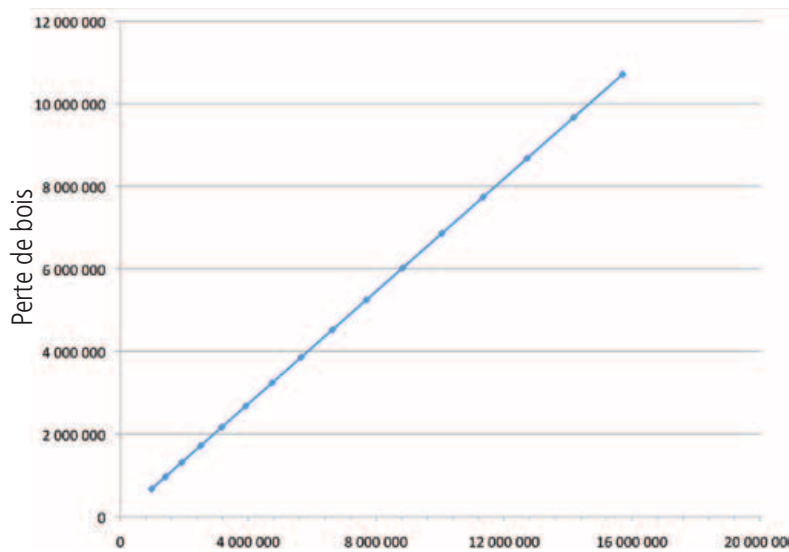
# Réponses

## QUESTION 1

- a) 7,07 miles
- b) polygone A : 13                      polygone B : 14
- c) Non, cette forme possède la même largeur face au chemin (c) que le canton standard, mais l'angle de cette forme occasionne une perte de terrain au début du chemin et à la fin de celui (les triangles).
- d) 45 °
- e) tous 45 °, lois des angles opposés, complémentaires et correspondants

## QUESTION 2

- a) 1 155 862,56 cm<sup>3</sup>
- b) 1 155 862,56 / 3 180 862,56    et            36 %
- c) non
- d) une droite



- e) oui

## QUESTION 3

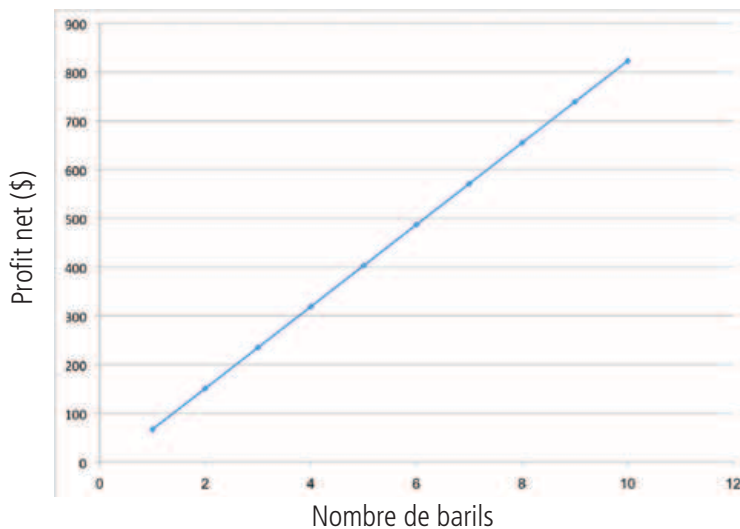
- a) 1,1649 m<sup>3</sup>
- b) 3 777 140 arbres
- c) 5,30 %
- d) Réponse logique. Ex. utiliser le bois des arbres écorcés pour d'autres usages plutôt que de le laisser se décomposer
- e) 230 028 arbres

## QUESTION 4

- a) profit = 84 x — 17
- b) 823 \$
- c)

Nb de barils vendus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Profit	67	151	235	319	403	487	571	655	739	823

d)



e) pente : 84 \$/baril      ordonnée à l'origine : -17

f) la vraie ordonnée à l'origine devrait être de 0 \$, car le colon ne ferait pas le voyage pour rien. Ensuite, il faudrait adapter la formule mathématique pour plus de 10 barils, car il faudrait que le colon effectue plus d'un voyage. Bref, la formule est vraie pour 1 à 10 barils. Donc, le graphique deviendrait à ligne brisée; il y aurait des changements de pentes entre 0 et 1, 10 et 11, 20 et 21, etc.

## QUESTION 5

a) échantillonnage aléatoire, sans remise

C'est un type qui offre très peu de biais en comparaison avec les autres méthodes.

b) Il devrait compter l'arbre seulement si la moitié, ou plus, de celui-ci est inclus dans la parcelle. Sinon, il y aura une surestimation.

c)

Forêt 1

Nb d'arbres	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pins	1		4	2	1				1
Peupliers		1	3	3	1	1			

Forêt 2

Nb d'arbres	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pins	2	3	2	1		1			
Peupliers	1	3	2	2			1		

d) Forêt 1 : 3,89 pins/parcelle      3,78 peupliers/parcelles

Forêt 2 : 3,78 pins/parcelle      4,11 peupliers/parcelles

e) Forêt 1

f) Forêt 1 : étendue = 1 à 9 pins par parcelle

min = 1 pin

max = 9 pins

Forêt 2 : étendue = 2 à 7 pins par parcelle

min = 2 pins

max = 7 pins

g) Vérifier selon l'échantillonnage

h) Vérifier selon l'échantillonnage

En réalité, la forêt 1 et la forêt 2 possèdent exactement le même nombre d'arbres; soit 31 pins blancs et 33 peupliers faux-tremble.

## QUESTION 6

a)	1/12	3/16	27/81	28/63	21/39	17/24	3/4
b)	1/12	3/16	1/3	4/9	7/13	17/24	3/4
c)	8,33 %	18,75 %	33,33 %	44,44 %	53,85 %	70,83 %	75 %
d)	0,08	0,19	0,33	0,44	0,54	0,71	0,75