## TPZ ACT-4105 Olivier Bourret

Avec les données suivantes :

Police	Date d'effet	Date d'effet de	Terme de	Prime	Prime du	Type de
	de police	transaction	police	annuelle	terme	transaction
Α	2018-01-01	2018-01-01	24 mois	\$ 1,000	\$ 2,000	Vente
Α	2018-01-01	2019-07-01	24 mois	\$ -	\$-	Annulation
В	2019-01-01	2019-01-01	12 mois	\$ 400	\$ 400	Vente
В	2019-01-01	2019-10-01	12 mois	\$ 600	\$ 600	Modification en
						court de terme
С	2019-10-01	2019-10-01	6 mois	\$ 750	\$ 375	Vente

- a) Calculer les unités acquises pour l'année de calendrier 2019. Inclure le détail de vos calculs séparément par police.
- b) Calculer les primes acquises pour l'année de calendrier 2019. Inclure le détail de vos calculs séparément par police.
- c) Quel serait l'impact sur vos réponses en a et b si la police C avait annulé le 1er février 2020. Expliquer votre réponse.

Réponse: Pour l'année de calendrier 2019, il y aura 1,78 unités acquises

b)	Primes acquises	8105	2019	2020
	Police A	1000	1000 - 1 - 1000 - 0,5	0
	Police B	0	400.0,75+600.0,25	0
_	Police C	0	750·0,25 = 187,50	750.0,25
	Total	1000	1137.50	187,50

Réponse: Pour l'année de calendrier 2019, il y aura 1137,50\$ en primes acquises.

C) Le fait d'annuler la police C le le février 2020, n'aurait en ancun impact sur la réponse du ai et du b). Puisqu'on demande l'information sur une année de calendrier en 2019, le changement en 2020 n'a ancune influence sur les valeurs de 2019.