

Nom : _____

Chapitre 4

Gr. : _____

Math CST-4

Exercices cours 5

Reprenons les exemples du premier cours de notre chapitre et allons résoudre chacun des systèmes d'équations à l'aide de la méthode algébrique de ton choix.

#1 Au début de la semaine Guillaume a fait 30 min en skis de fond et 60 min de natation qui lui ont permis de dépenser 1275 kcal. À la fin de la semaine, il a fait 90 min de skis de fond et 30 min de natation qui lui ont permis de dépenser 1950 kcal. Détermine la dépense calorique pour chacun des sports.

#2 Thomas a le choix entre deux centres de reprographie pour faire imprimer des documents de travail. Le centre A demande 0,06 \$/page et 25 \$ pour l'assemblage. Le centre B demande 0,31 \$/page, assemblage inclus. Pour combien de pages la somme déboursée dans chaque centre est-elle la même ?

#3 Le périmètre d'un terrain rectangulaire est de 248 m. La longueur du terrain est égale au triple de sa largeur. Quelles sont les dimensions de ce terrain ?

#4 Au restaurant « Bon matin », 2 croissants et 3 cafés coûtent 6,15 \$, tandis que 5 croissants et 2 cafés coûtent 9,05 \$. Quel est le prix de chaque article?

#5 Philippe hésite entre deux emplois dans la vente de véhicules neufs. Le concessionnaire A lui offre un salaire hebdomadaire de 200 \$ auquel s'ajoute une somme équivalant à 4 % du total de ses ventes de la semaine. Le concessionnaire B offre à Philippe un salaire correspondant à 5 % du total de ses ventes de la semaine. Quelle offre est la plus avantageuse pour Philippe ?

#6 Pour la préparation de 930 ml de jus de fruits, on utilise 5 fois plus de jus d'orange que de jus d'ananas. Quelle quantité de jus d'ananas a-t-on utilisée dans la préparation de ce jus de fruit ?

Corrigé

- 1) 17,5 kcal de dépensé par minute de ski de fond et 12,5 kcal de dépensé par minute de natation.
- 2) Pour 100 pages, la somme déboursé est la même, soit 31 \$
- 3) Le terrain mesure 93m sur 31 m.
- 4) Un croissant coûte 1,35 \$ et un café 1,15 \$
- 5) Pour des ventes hebdomadaires inférieures à 20 000\$, l'offre A est la plus avantageuse. Pour des ventes hebdomadaires supérieures à 20 000\$, l'offre B est la plus avantageuse. Pour des ventes hebdomadaires de 20 000\$, les offres A et B donnent le même salaire de 1000\$.
- 6) On utilise 155 ml de jus d'ananas