Enoncés dans business-classe :

Le challenge :
Vous souhaitez intégrer une école de commerce.
Cette école propose 4 options : export, développement et ressources humaines, marketing et finances.
Elle vous fait passer trois épreuves afin de tester vos aptitudes.
Chaque test se trouve sur une feuille de calcul de ce classeur.
Vous pouvez faire les tests dans l'ordre que vous voulez.

First-Export
Une usine de meubles fabrique et exporte 150 tables par mois.
Elle produit deux sortes de tables : les unes vendues à 400€ pièce,
et les autres à 250 € pièce.
L'entreprise souhaite que le montant des ventes soit strictement supérieur à 48450€
et elle veut fabriquer plus de tables à 250€ que de tables à 400€.
Combien doit-elle fabriquer de tables de chaque sorte ?

Super DRH
Une entreprise de télécommunication emploie 150 informaticiens et 270 techniciens.
Le salaire mensuel d' un informaticien est de 2500 euros, et celui d'un technicien 1800 euros
On envisage d'embaucher autant d'informaticiens que de techniciens, mais la masse salariale
ne doit pas dépasser 1 200 000 euros par mois ; combien peut-on en embaucher de personnes ?

As du Marketing
Un marchand de glaces vend 400 cornets par semaine à 1,90€ le cornet.
Il voudrait bien augmenter ses prix, mais il a remarqué que chaque fois
qu'il augmente son tarif de 20 centimes, il vend 20 glaces de moins
par semaine.
A quel prix doit-il vendre le cornet pour faire le meilleur chiffre d'affaire ?

Roi de la finance !
Vous avez reçu un magnifique cadeau à Noël : 2000,00 €.
Vous n'avez pas l'intention de vous en servir avant longtemps.
Votre conseiller financier vous propose de le placer sur un livret A qui vous rapportera 2,5% par an.
Dans combien d'années, si le taux de change pas, aurez-vous doublé votre cadeau ?