

TL

Chapitre 3 : Suites, introduction

1- Les deux contrats :

Un employé se voit proposer deux types de contrat d'embauche :

Dans le cas du premier contrat (contrat A), on lui propose un salaire annuel de 16 800€ et une augmentation de son salaire mensuel de 300€ chaque année

Dans le second contrat (contrat B), on lui propose un salaire annuel de 16 200€ et une augmentation de son salaire mensuel de 2% par an.

Quel contrat doit-il choisir ? Argumentez.

2- Une légende raconte l'histoire suivante :

Un roi demande à l'inventeur du jeu d'échecs de choisir lui-même sa récompense.

Celui-ci répond (en ce temps-là, on tutoyait les rois) :

« Place deux grains de blé sur la première case de l'échiquier, quatre sur la deuxième, huit sur la troisième, seize sur la quatrième et ainsi de suite. Je prendrai tous les grains qui se trouvent sur l'échiquier. »

Le roi sourit de la modestie de cette demande.

En réalité, cette demande était-elle vraiment modeste ?

(Sachez qu'un échiquier comporte 64 cases, qu'un grain de blé pèse en moyenne 5×10^{-2} gramme et que la production annuelle mondiale est de 653 millions de tonnes environ en 2013)

TL

Chapitre 3 : Suites, introduction

1- Les deux contrats :

Un employé se voit proposer deux types de contrat d'embauche :

Dans le cas du premier contrat (contrat A), on lui propose un salaire annuel de 16 800€ et une augmentation de son salaire mensuel de 300€ chaque année

Dans le second contrat (contrat B), on lui propose un salaire annuel de 16 200€ et une augmentation de son salaire mensuel de 2% par an.

Quel contrat doit-il choisir ? Argumentez.

2- Une légende raconte l'histoire suivante :

Un roi demande à l'inventeur du jeu d'échecs de choisir lui-même sa récompense.

Celui-ci répond (en ce temps-là, on tutoyait les rois) :

« Place deux grains de blé sur la première case de l'échiquier, quatre sur la deuxième, huit sur la troisième, seize sur la quatrième et ainsi de suite. Je prendrai tous les grains qui se trouvent sur l'échiquier. »

Le roi sourit de la modestie de cette demande.

En réalité, cette demande était-elle vraiment modeste ?

(Sachez qu'un échiquier comporte 64 cases, qu'un grain de blé pèse en moyenne 5×10^{-2} gramme et que la production annuelle mondiale est de 653 millions de tonnes environ en 2013)