

## Programme de calcul

### Énoncé

Voici un programme de calcul

**Choisir un nombre,  
Lui soustraire 2,  
Multiplier le résultat par 3,  
Ajouter 6.**

Le but de l'exercice est de déterminer les résultats à l'aide d'un tableur, de voir la représentation graphique des données et enfin de trouver une écriture simplifiée.

### Étude expérimentale

1. Ouvrir le fichier «sujet\_B2I\_eleves\_3eme-2009.pdf» accessible sur le site de Maths <<http://maths.lebon.free.fr>>, dans la rubrique B2I, l'imprimer **C1.1-C1.2-C1.5-C4.2-C4.3 s'identifier- accéder « logiciels- documents »- imprimer-web.imprimer- recherche web**
2. A l'aide d'un tableur, indiquer dans la cellule A1 «nombre choisi» , en B1 «résultat» Ecrire à partir de A2 les nombres choisis de 0 à 50 en comptant de 5 en 5. Calculer les résultats à l'aide d'une formule que vous écrirez à partir de B2.

Appeler le professeur pour lui montrer les formules saisies et le(s) tableau(x) de valeurs.

3. Quelle conjecture peut-on faire en observant la colonne résultat en fonction de la colonne nombre ? Répondre à la question sur le tableur.

Appeler le professeur pour lui donner la réponse. **C2.4 → s'interroger - calculs ...**

4. Compléter le tableau pour des valeurs de 5 en 5 jusqu'à 100 en calculant le résultat avec la formule trouvée au 3)

Appeler le professeur pour lui donner la réponse. **C3.4 → travail - feuille de calcul**

5. Représenter graphiquement le tableau, quelle est la nature de la courbe obtenue ?

Appeler le professeur pour lui montrer le graphique. **C3.5 → réaliser - graphique**

6. Enregistrer le fichier « *NOM-Prenom-classe* » dans votre espace de stockage maths.

**C1.3 → organiser – gérer – stockage**

7. En utilisant votre adresse mail du collège. **Rappel** : Pour cela, aller sur le site : <http://www.clg-coubertin-chevreuse.ac-versailles.fr> puis cliquer sur « messagerie collège » à gauche, puis « relève du courrier » et ensuite, vous avez accès à votre courrier en rentrant votre login et votre mot de passe du collège ensuite passez la maintenance si nécessaire et envoyez-moi votre document à l'adresse suivante puis fermez votre session:  
[mlebon@clg-coubertin-chevreuse.ac-versailles.fr](mailto:mlebon@clg-coubertin-chevreuse.ac-versailles.fr)

**C5.3 – C2.6 → envoyer message pièce jointe – sécuriser mes données**

- Se connecter à GIBII et demander la validation des compétences à valider C : 1.1; 1.2; 1.3; 1.5; 2.4; 2.6; 3.4; 3.5; 4.2; 4.3; 5.3