

SITUATION :

Vous venez de voir le fonctionnement de l'animation au vidéoprojecteur.

**1) Sans ordinateur :**

a) Choisir 2 nombres et leur appliquer le programme, à la main :

.....

.....

b) Que peut-on conjecturer ? .....

c) Démontrer la conjecture établie à la question b).

.....

.....

Appelez le professeur.

**2) Sur l'ordinateur :**

Ouvrir le fichier SB « Chat devin élèves 3B ».

A vous de reconstituer le script complet permettant de créer l'animation.

Les étapes sont les suivantes :

- Dire Salut
- Faire choisir un nombre.
- Le multiplier par le nombre suivant.
- Ajouter 10 au résultat.
- Soustraire au résultat le double du nombre de départ.
- Soustraire ensuite le carré du nombre de départ.
- Interroger au hasard un élève de la classe en lui demandant quel est son résultat final.
- Faire attendre en faisant mine de réfléchir.
- Annoncer le nombre choisi au départ.
- Changer de costume et dire « Je suis un champion ! » et faire miauler le chat pour conclure.

Appelez le professeur.

