

Devoir maison n°08 – mathématiques
Donné le 01/02/2012 – à rendre le 08/02/2012

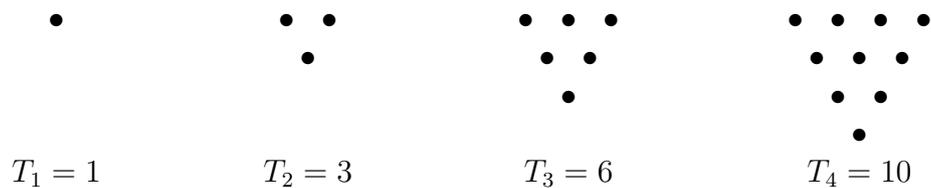
Algorithmique

Exercice 1 (Boucle Tant que) Écrire un algorithme pour chaque question :

- Afficher tous les carrés non nuls inférieurs ou égaux à un entier n donné.
- Afficher tous les carrés des entiers pairs inférieurs ou égaux à un entier n donné.

Attention à bien comprendre ce qui est demandé!

Exercice 2 (Boucle Pour) Voici les quatre premiers nombres triangulaires :



- Combien vaut T_5 , T_{10} ?
- Exprimer le nombre triangulaire T_n connaissant le nombre triangulaire précédent.
- Écrire un algorithme permettant de calculer T_n lorsque l'on connaît n .
- Traduire cet algorithme dans le langage de la calculatrice (modèle à préciser) ou de Algobox.