

ACTIVITE ... LE MEME RESULTAT ?

Philibert Clapponi
Irem de Grenoble

Choisis un nombre entier naturel quelconque et effectue la liste des calculs suivante :

- Ajoute 12 au nombre choisi.
- Retrancher la somme obtenue à 130.
- Ajoute 5
- Ajoute le nombre choisi au départ
- Retrancher 120
- Multiplie par 7
- Retrancher 1
- Multiplie par 4
- Ajoute 13

Note le résultat obtenu dans la case "Premier résultat" du tableau suivant :

Premier résultat	Deuxième résultat	Troisième résultat	Quatrième résultat	Cinquième résultat

Refais quatre fois le calcul en changeant à chaque fois fois le nombre entier choisi.

Pour expliquer ce résultat.

Essaye de décrire ce calcul à l'aide d'une expression algébrique en appelant x le nombre de départ.