

**Exercice 26(N) : Brevet 2007.****3°4**

*On considère le programme de calcul ci-contre :*

1. Ecrire les calculs permettant de vérifier que si l'on fait fonctionner ce programme avec le nombre -2 on obtient 4
2. Donner le résultat fourni par le programme lorsque le nombre choisi est 5.
3. En appelant  $x$  le nombre de départ, exprimer en fonction de  $x$  le résultat final.
4. On souhaite obtenir 106 comme résultat. Quel(s) nombre(s) faut-il choisir au départ ?

- 1) Choisir un nombre.
- 2) Lui ajouter 8.
- 3) Multiplier le tout par 2.
- 4) Enlever 6 au résultat obtenu.
- 5) Ajouter le nombre de départ