Blatt SHEETNUM

```
x_0 := x_0 + 1

WHILE x_2 \neq 0 DO

x_3 := x_0 + 0;

x_0 := x_5 + 0;

WHILE x_3 \neq 0 DO

x_4 = x_1 + 0;

WHILE x_4 \neq 0 DO

x_0 := x_0 + 1;

x_4 := x_4 - 1;

END

x_3 := x_3 - 1;

END

x_2 := x_2 - 1;

END
```

Idee: Es wird $((x_1 \cdot x_1) \cdot x_1) \cdot x_1$ ausgerechnet. Die beiden inneren Schleifen multiplizieren x_1 mit x_0 und schreiben das Ergebnis in x_0 . Man multipliziert also x_1 mit dem Ergebnis der letzten Multiplikation. Dies wird x_2 oft gemacht. Es muss noch darauf geachtet werden, dass x_0 vor jeder neuen Multiplikation zurückgesetzt wird, da sich sonst die Ergebnisse aller einzelnen Multiplikationen addieren würden, und das Ergebnis zu groß würde.