

⑨ Résoudre dans \mathbb{R} l'équation suivante $1 + \sqrt{2 + \sqrt{x+5}} = 4$

BALLE REBONDISSANTE

Voici un programme conçu en langage TI

a) Faire fonctionner le pgm « pas à pas » dans le tableau, en partant de $H = 4,40$

H	R

Etc.....

b) A quoi peut servir ce programme ?

```
PROGRAM: BALLE
```

```
Prompt H
```

```
0 → R
```

```
While H > 0,80
```

```
3H/4 → H
```

```
R+1 → R
```

```
End
```

```
Disp R
```

NAPPERON

Voici le coin d'un napperon mesurant 24 cm de côté.

- a) Combien y a-t-il de carrés gris ? De blancs ? De noirs ?
(justifiez un minimum)
- b) Que se passe-t-il si le napperon mesure 25 cm de côté ?
(mêmes questions)

