

Chapitre 9. Exercice 27

ALGORITHME

VARIABLES : n nombre

INITIALISATION : n prend la valeur 5

TRAITEMENT : Tantque $1 - P(X \leq 4) \leq 0,9$ faire // où X suit la loi binomiale

n prend la valeur n+1

Fintantque

SORTIE : Afficher n

Programme TI 83 Plus

```
PROGRAM:CH9EX27
:5→N
:While 1-binomFR
éP(N,1/6,4)≤0.9
:N+1→N
:End
:Disp N
```

Programme Casio Graph 35 +

```
=====CH9EX27 =====
5→N
While 1-BinomialCD(4
,N,1÷6)≤0.9
N+1→N
WhileEnd
N.
```

Programme Xcasfr

```
n:=5;
tantque 1-binomial_cdf(n,1/6,4)<=0.9 faire
n:=n+1;
ftantque;
afficher(n)::
```

Avec Scilab

```
1 n=5;
2 while 1-cdfbin("PQ",4,n,1/6,5/6)<=0.9
3   n=n+1;
4 end;
5 disp(n);
```