

```

> restart;
> A := 4; B := -4;
                                     A := 4
                                     B := -4
                                     (1)

> x[0] := 1/8;
                                     x_0 := 1/8
                                     (2)

> n := 10;
                                     n := 10
                                     (3)

> for k from 0 by 1 to n - 1 do
  x[k + 1] := A·x[k] + B·x[k]2 : # 4·x - 4·x2 = 4·x·(1 - x)
  #print(sort(collect(x[k + 1], x[1]), x[1]));
end;
                                     x_1 := 7/16
                                     x_2 := 63/64
                                     x_3 := 63/1024
                                     x_4 := 60543/262144
                                     x_5 := 12205529343/17179869184
                                     x_6 := 60714450891379454463/73786976294838206464
x_7 := 793691201634606788015885781974189630463/1361129467683753853853498429727072845824
x_8 :=
450370759234005235125033723536876682628919328750073512226316968856327835142143
/
46316835694926478169428394003475163141307993866256225615783033603165251855974\
4
x_9 :=
57636637993928127327839706406590300822278600379443213200480334273978217598127\
20741589224187449940969725196233210141361579468966806292277224841698863058943
/
53631231719770388398296099992823384509917463282369573510894245774887056120294\
18790720749719266761371076012743274594420341501553124778627978573459602433638\

```

4

$x_{10} :=$

(4)

27589256838765693744122143460050959388179507858474617398825237763660428487577\
04277589282165000772565807347357488043946214836447016588555075503077564244346\
10797226678289330490385850541489087073137878157474430673224504479627346391894\
47581971006547991342440750862684034986807110745393671754767364375462675920486\
3/
71907725394492636309172207631560989344719079157692262909372032463093070322200\
38525308339092896301440844804555194855734306351590752576664899713897225578964\
97511071573699461941105208878404984376477812331808340023075352602729369851525\
89565244216330894865340204273834519295978898375391886521934142531849689654886\
4

