

Quelques tests sur la création et le calcul de suites ...

=> Tests sur les suites explicites (Etape 2) *

Suite : $u[n]=n+(3*n*n)$ (classe sweet.suites.SuiteExplicite)

Valeurs des 10 termes :

0:0.0 1:4.0 2:14.0 3:30.0 4:52.0 5:80.0 6:114.0 7:154.0 8:200.0 9:252.0

Valeur Minimale / Valeur Maximale : 0.0 / 252.0

Valeur Premier / Valeur Dernier : 0.0 / 252.0

Suite : $u[n]=10*\cos(n)+n$ (classe sweet.suites.SuiteExplicite)

Valeurs des 10 termes :

0:10.0 1:6.403023058681398 2:-2.161468365471424 3:-6.899924966004454 4:-2.536436208636119
5:7.836621854632263 6:15.60170286650366 7:14.539022543433045 8:6.544999661913865 9:-
0.11130261884676962

Valeur Minimale / Valeur Maximale : -6.899924966004454 / 15.60170286650366

Valeur Premier / Valeur Dernier : 10.0 / -0.11130261884676962

=> Tests sur les suites arithmétiques (Etape 7) *

Suite : $u[0]=10;u[n+1]=u[n]+5$ (classe sweet.suites.SuiteArithmetique)

Valeurs des 10 termes :

0:10.0 1:15.0 2:20.0 3:25.0 4:30.0 5:35.0 6:40.0 7:45.0 8:50.0 9:55.0

Valeur Minimale / Valeur Maximale : 10.0 / 55.0

Valeur Premier / Valeur Dernier : 10.0 / 55.0

Ordre de la suite : 1

Valeurs des premiers termes : 10.0

Valeur de la raison arithmétique : 5.0

Valeur de la raison géométrique : 1.0

Valeur de la raison : 5.0

=> Tests sur les suites géométriques (Etape 7) *

Suite : $u[0]=20;u[n+1]=1.5*u[n]$ (classe sweet.suites.SuiteGeometrique)

Valeurs des 10 termes :

0:20.0 1:30.0 2:45.0 3:67.5 4:101.25 5:151.875 6:227.8125 7:341.71875 8:512.578125 9:768.8671875

Valeur Minimale / Valeur Maximale : 20.0 / 768.8671875

Valeur Premier / Valeur Dernier : 20.0 / 768.8671875

Ordre de la suite : 1

Valeurs des premiers termes : 20.0

Valeurs des coefficients : 1.5

Valeur de la raison : 1.5

=> Tests sur les suites arithmético-géométriques (Etape 7) *

=====

Suite : $u[0]=20;u[n+1]=1.5*u[n]+10$ (classe sweet.suites.SuiteArithmeticoGeometrique)

Valeurs des 10 termes :

0:20.0 1:40.0 2:70.0 3:115.0 4:182.5 5:283.75 6:435.625 7:663.4375 8:1005.15625 9:1517.734375

Valeur Minimale / Valeur Maximale : 20.0 / 1517.734375

Valeur Premier / Valeur Dernier : 20.0 / 1517.734375

Ordre de la suite : 1

Valeurs des premiers termes : 20.0

Valeur de la raison arithmétique : 10.0

Valeur de la raison géométrique : 1.5

=> Tests sur les suites linéaires (Etape 7) *

=====

Suite : $u[0]=10;u[1]=2;u[2]=3;u[n+3]=0.75*u[n]+1*u[n+1]-0.83*u[n+2]$ (classe sweet.suites.SuiteLineaire)

Valeurs des 10 termes :

0:10.0 1:2.0 2:3.0 3:7.01 4:-1.3182999999999998 5:10.354189 6:-4.6547768699999998
7:13.228928802099997 8:-7.869146025742995 9:16.269237350966684

Valeur Minimale / Valeur Maximale : -7.869146025742995 / 16.269237350966684

Valeur Premier / Valeur Dernier : 10.0 / 16.269237350966684

Ordre de la suite : 3

Valeurs des premiers termes : 10.0 2.0 3.0

Valeurs des coefficients : 0.75 1.0 -0.83

=> Tests sur la suite de Fibonnaci (Etape 7) *

Suite : $u[0]=0; u[1]=1; u[n+2]=1*u[n]+1*u[n+1]$ (classe sweet.suites.SuiteFibonacci)

Valeurs des 10 termes :

0:0.0 1:1.0 2:1.0 3:2.0 4:3.0 5:5.0 6:8.0 7:13.0 8:21.0 9:34.0

Valeur Minimale / Valeur Maximale : 0.0 / 34.0

Valeur Premier / Valeur Dernier : 0.0 / 34.0

Ordre de la suite : 2

Valeurs des premiers termes : 0.0 1.0

Valeurs des coefficients : 1.0 1.0

=> Tests sur les suites logistiques (Etape 7) *

Suite : $u[0]=0.8; u[n+1]=0.4*u[n]*(1-u[n])$ (classe sweet.suites.SuiteLogistique)

Valeurs des 10 termes :

0:0.8 1:0.064 2:0.0239616 3:0.009354976690176 4:0.0037069844405209058
5:0.0014772970827514568 6:5.900458704323003E-4 7:2.3587908652123444E-4
8:9.432937903111055E-5 9:3.772819239974486E-5

Valeur Minimale / Valeur Maximale : 3.772819239974486E-5 / 0.8

Valeur Premier / Valeur Dernier : 0.8 / 3.772819239974486E-5

Ordre de la suite : 1

Valeurs des premiers termes : 0.8

Valeur du coefficient A : 0.4

sweet.suites.ExceptionSuite: La valeur 2.0 n'est pas comprise entre 0 et 1 !

at suites/sweet.suites.SuiteLogistique.<init>(SuiteLogistique.java:29)

at suites/sweet.tests.TestSuites.testEtape7(TestSuites.java:76)

at suites/sweet.tests.TestSuites.main(TestSuites.java:93)

sweet.suites.ExceptionSuite: La valeur 28.0 n'est pas comprise entre 0 et 4 !

at suites/sweet.suites.SuiteLogistique.<init>(SuiteLogistique.java:27)

at suites/sweet.tests.TestSuites.testEtape7(TestSuites.java:82)

at suites/sweet.tests.TestSuites.main(TestSuites.java:93)
