

# 20 Schwefel $x \cdot \sin(x)$

Fraction of function, target pairs

bbob f20, 20-D  
51 targets: 100...1e-08  
15 instances

0

log10(# f-evals / dimension)

1.0  
0.8  
0.6  
0.4  
0.2  
0.0

0

2

4

6

v0.0.0

CMA-CSA A

best 2009

CMAES pos

CMA-TPA A

CMA ES CS

CMA-MSR A

CMA ES PP

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0

2

4

6

0