**Gennemsnitstemperatur**

Undersøg ved hjælp af målingerne, om afvigelsen fra gennemsnitstemperaturen siden 1965 kan beskrives ved en lineær funktion.

Vurder ved at se på og på et residualplot, om en lineær model kan bruges.

Hvis der er tale om en lineær udvikling, skal du give en fortolkning af hældningen.

1,0 Afvigelse fra gennemsnitstemperatur 1951-1980 (co) . 
0,2 
-0,2 
-0,4 
-0,6 • 
1880 
1900 
1920 
1940 
1 960 
1980 
2000 

*Fra: Danmark skal igen være en grøn stormagt, socialdemokratiet april 2018*

I hvilket år når afvigelsen fra gennemsnitstemperaturen 2 grader?

Målinger:

|  |  |
| --- | --- |
| År | Afvigelse (°C) |
| 1965 | -0,203 |
| 1968 | -0,006 |
| 1969 | -0,077 |
| 1970 | 0,083 |
| 1972 | -0,092 |
| 1974 | 0,177 |
| 1975 | -0,085 |
| 1976 | -0,003 |
| 1977 | -0,018 |
| 1978 | 0,176 |
| 1979 | 0,056 |
| 1982 | 0,342 |
| 1983 | 0,125 |
| 1984 | 0,324 |
| 1986 | 0,114 |
| 1989 | 0,418 |
| 1990 | 0,275 |
| 1991 | 0,445 |
| 1993 | 0,210 |
| 1996 | 0,451 |
| 1997 | 0,334 |
| 1998 | 0,624 |
| 2000 | 0,397 |
| 2002 | 0,626 |
| 2005 | 0,523 |
| 2008 | 0,647 |
| 2009 | 0,515 |
| 2010 | 0,715 |
| 2012 | 0,572 |
| 2017 | 0,999 |
| 2018 | 0,893 |
|  |  |