**Gennemsnitstemperatur**

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

Vurder ved at se på$ R^{2}$ 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.



 *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 |
|  |  |