Introduktion til sinus og cosinus.

Til at lave opgaverne skal I benytte Ti-nspire dokumentet.

**Opgave 1.**

**Udfyld følgende tabel:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **0** |  |  |
| **30** |  |  |
| **60** |  |  |
| **90** |  |  |
| **120** |  |  |
| **150** |  |  |
| **180** |  |  |
| **210** |  |  |
| **230** |  |  |
| **260** |  |  |
| **270** |  |  |
| **300** |  |  |
| **330** |  |  |

**Opgave 2**

Forklar følgende ud fra enhedscirklen:

**Opgave 3.**

Hvad svarer følge negative retningsvinkler til retningsvinkler når vi laver det om til positiv omløbsretning

**Opgave 4.**

Er der andre retningsvinkler hvor giver det samme som

Er der andre retningsvinkler hvor giver det samme som

Argumentér ud fra enhedscirklen hvorfor det er tilfældet.

Er formlen korrekt? Argumentér ud fra enhedscirklen.

**Opgave 5.**

Er der andre retningsvinkler hvor giver det samme som

Er der andre retningsvinkler hvor giver det samme som

Argumentér ud fra enhedscirklen hvorfor det er tilfældet.

Er formlen korrekt? Argumentér ud fra enhedscirklen.

**Opgave 6.**

Prøv på samme måde at argumentere for følgende formler.