Arbejdsark-cirkler.

**Opgave 1**

1. Marker vinklerne med følgende radiantal på enhedscirklen:

0, , , , og



1. Udfyld nedenstående skema ved aflæsning på enhedscirklen:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Radiantal  | 0 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Opgave 2 (juni 2020)**

****

**Opgave 3 (august 2021)**

****
*Hint til delopgave b: Anvend formel 73*

**Opgave 4 (december 2020)**

****

b) Bestem en parameterfremstilling for l.

c) Bestem en ligning for l.

**Opgave 5**

En cirkel er givet ved ligningen

1. Bestem radius og centrum for cirklen .
2. Opskriv en parameterfremstilling for cirklen .

En linje er givet ved

1. Afgør om linjen er en tangent til cirklen .
2. Bestem evt. skæringspunkter mellem og

**Opgave 6 (August 2020)**

****

OBS: Løs delopgave a i hånden og delopgave b i Nspire.

# Facit

Opgave 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Radiantal  | 0 |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 0 | -1 | 0 | 1 | 0 |
|  | 0 | 1 | 0 | -1 | 0 | 1 |

Opgave 2

1. C(3,1) og r=6

Opgave 3

Opgave 5

1. C(5,7) og r=5
2. , som kan reduceres til .

Opgave 5

1. C(2,3) og r=5
2. Det er en tangent til cirklen løst vha. dist-formlen.
3. S(-1,-1)

Opgave 6

1. –
2. (-4,93; 1,16)