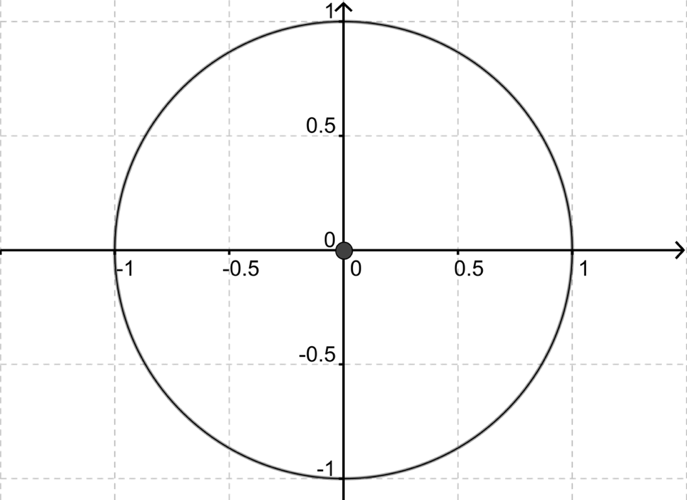
Arbejdsark-cirkler.

**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)**

**Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, Font/skrifttype, algebra

Indhold genereret af kunstig intelligens kan være forkert.**

**Opgave 3 (august 2021)**

**Et billede, der indeholder tekst, Font/skrifttype, skærmbillede, algebra

Indhold genereret af kunstig intelligens kan være forkert.**  
*Hint til delopgave b: Anvend formel 73*

**Opgave 4 (december 2020)**

**Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, Font/skrifttype, algebra

Indhold genereret af kunstig intelligens kan være forkert.**

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)**

**Et billede, der indeholder tekst, linje/række, Font/skrifttype, skærmbillede

Indhold genereret af kunstig intelligens kan være forkert.**

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)