

# Antwoorden Inner en Outer Joins - open!

--- (1) ---

```
SELECT p.naam product, a.naam artikel, aantal, prijs*aantal totaalprijs
FROM product p
INNER JOIN product_bestaat_uit k
on k.product_id=p.id
INNER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
order by .,naam
```

bovenkast - zijpaneel - 4 - 28

bovenkast - kastplank - 2 - 8

...

--- (2) ---

```
SELECT p.naam, sum(prijs*aantal) totaalprijs
FROM product p
INNER JOIN product_bestaat_uit k
on k.product_id=p.id
INNER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
group by p.naam
```

Bovenkast - 36

Deur - 20

Lade - 32

Onderkast 89

--- (3) ---

```
SELECT p.naam, sum(aantal) aantal
FROM product p
INNER JOIN product_bestaat_uit k
```

```
on k.product_id=p.id
INNER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
group by p.naam
```

Bovenkast - 6

Deur - 4

Lade - 7

Onderkast - 8

--- (4) ---

```
SELECT p.naam, a.naam, sum(aantal) aantal
FROM product p
INNER JOIN product_bestaat_uit k
on k.product_id=p.id
INNER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
group by p.naam, a.naam
```

Bovenkast - zijpaneel - 4

Bovenkast - kastplank - 2

Deur - front - 2

...

--- (5) ---

```
SELECT p.naam, a.naam, aantal
FROM product p
LEFT OUTER JOIN product_bestaat_uit k
on k.product_id=p.id
LEFT OUTER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
```

Kan ook via product bestaat uit en dan een RIGHT OUTER Join met product en INNER JOIN met artikel.

Resultaat: In ieder geval wipstoel erbij

(6)

```
SELECT p.naam, a.naam, aantal
FROM product p
LEFT OUTER JOIN product_bestaat_uit k
```

```
on k.product_id=p.id
LEFT OUTER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
where a.naam is NULL
```

Resultaat: Alleen de wipstoel

```
(7)
SELECT p.naam, a.naam, aantal
FROM product p
LEFT OUTER JOIN product_bestaat_uit k
on k.product_id=p.id
LEFT OUTER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
where a.naam is NULL and k.aantal is not NULL
```

Lade 2  
Deur 6

```
(8)
onduidelijk
```

```
--- (9) ---
SELECT *
FROM artikel a
WHERE a.id not IN
(select product_bestaat_uit.artikel_id from product_bestaat_uit)
```

of

```
SELECT *
FROM artikel a
LEFT OUTER JOIN product_bestaat_uit
on product_bestaat_uit.artikel_id=a.id
WHERE product_bestaat_uit.product_id is NULL
```

1061 □afdekplank □3  
1082 □dwars balk □5

(10)

```
SELECT p.naam product, a.naam artikel , sum(aantal) aantal
FROM product p
LEFT OUTER JOIN product_bestaat_uit k
on k.product_id=p.id
LEFT OUTER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
group by p.naam, a.naam
```

UNION

```
SELECT p.naam product, a.naam artikel, sum(aantal) aantal
FROM product p
RIGHT OUTER JOIN product_bestaat_uit k
on k.product_id=p.id
RIGHT OUTER JOIN artikel a
on a.id=k.artikel_id
group by p.naam, a.naam
```

---

Revision #8

Created 20 October 2019 18:21:56 by Admin

Updated 23 October 2020 18:01:27 by Admin