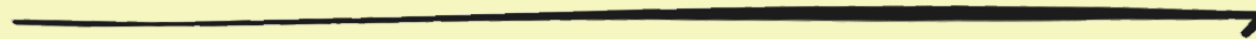




Murto- ja desimaaliluvut



10-järjestelmävälineillä



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND





10-järjestelmä

- 1 ykkönen on 10 kymmenesosa
- 1 kymmenesosa on 10 sadasosa
-> 1 ykkönen on 100 sadasosa



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





3 kokonaista



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





Yksi kokonainen

1



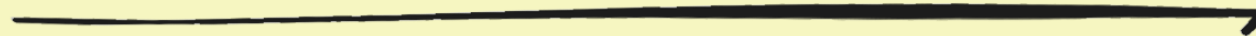
LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





Kymmenesosat

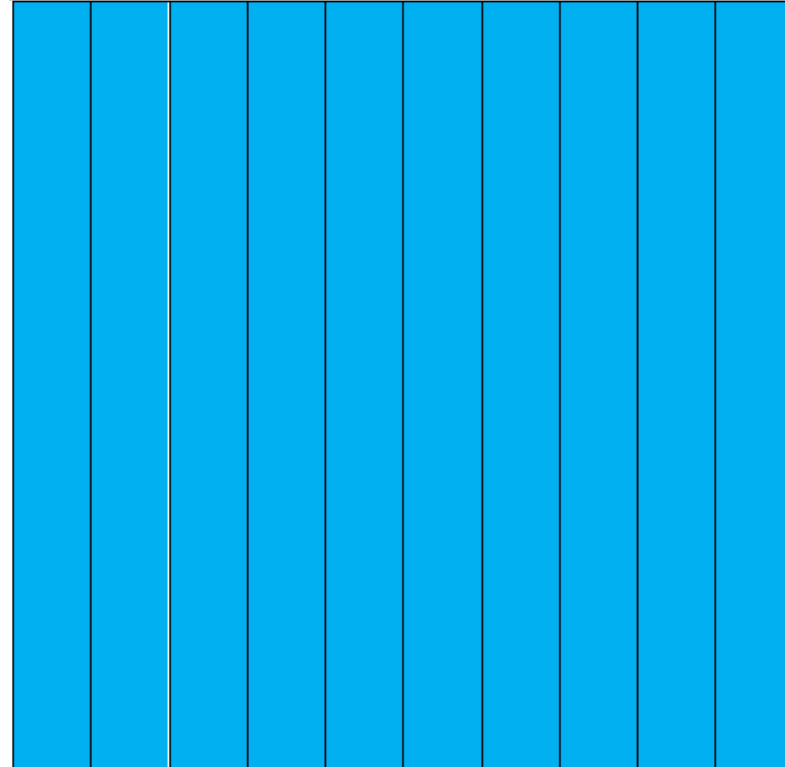


LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND





Yksi kokonainen jaettuna kymmeneen yhtä suureen osaan

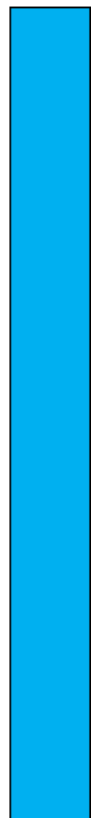


← $\frac{10}{10}$ tai 1,0





$\frac{1}{10}$



tai

0,1

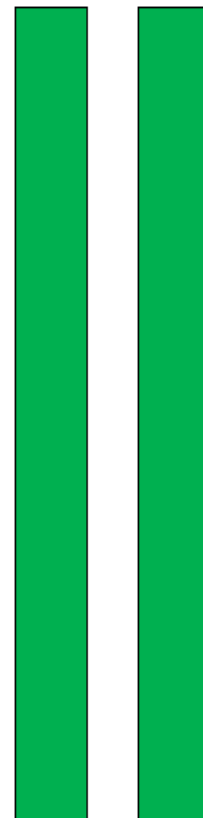
nolla

kokonaista

yksi

kymmenesosa

$\frac{2}{10}$



tai

0,2

nolla

kokonaista

kaksi

kymmenesosaa

- (Hae 10 kymppisauvaa)



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





$$\frac{1}{10}$$



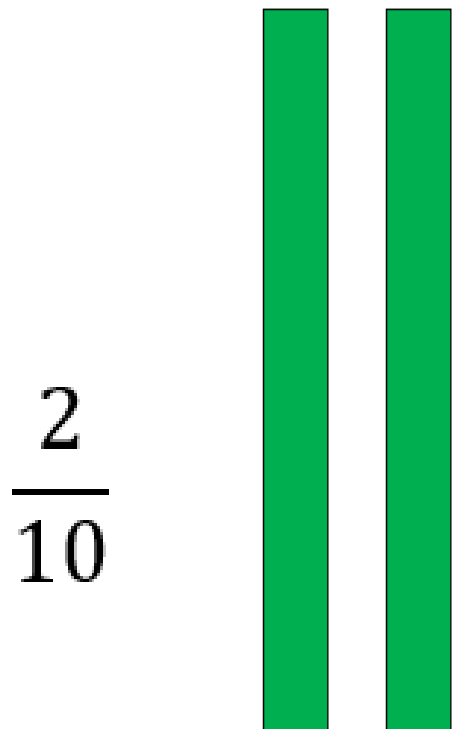
nolla **0,1** yksi
kokonaista kymmenesosa



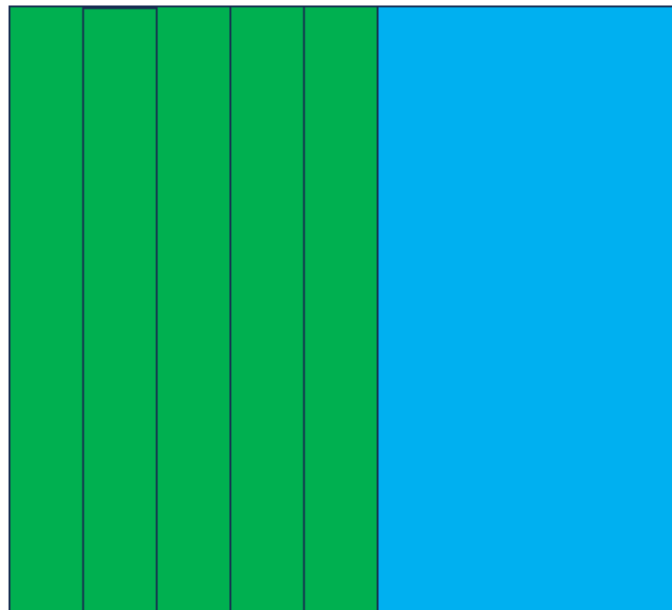
LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





nolla **0,2** kaksi
kokonaista kaksi
kymmenesosaa



• (Peitä puolet)

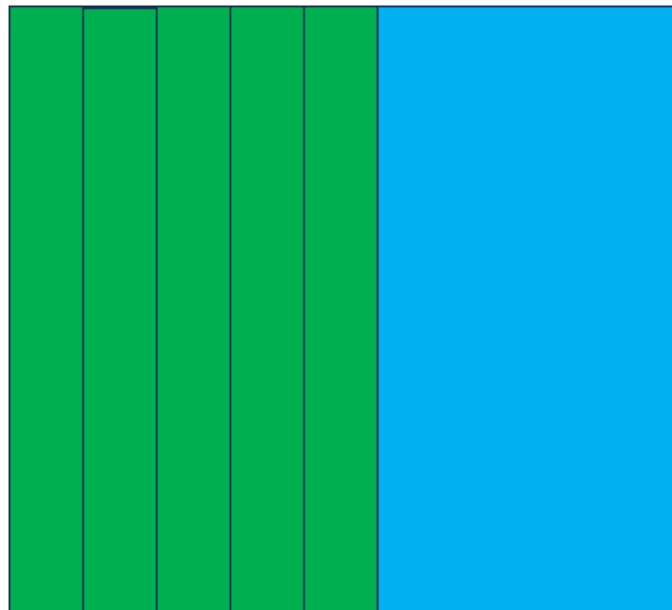
Montako kymmenesosaa puolet on ?



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





• (Peitä puolet)

Montako kymmenesosaa puolet on ?

$$\frac{5}{10}$$

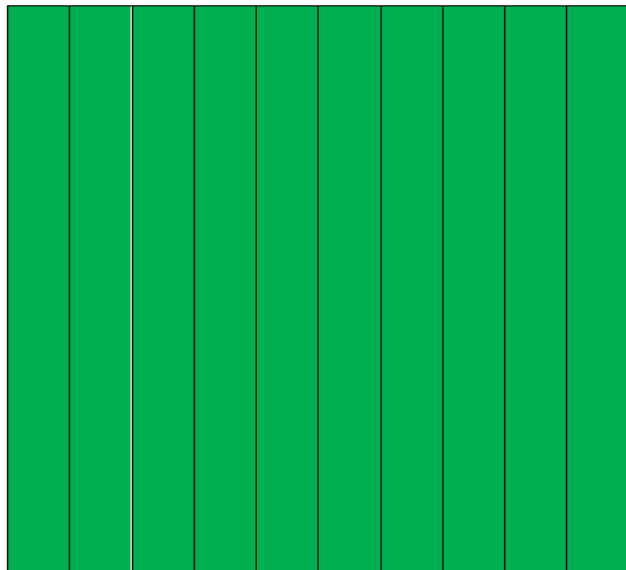
nolla → 0,5 ← viisi
kokonaista kymmenes-
osaa



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





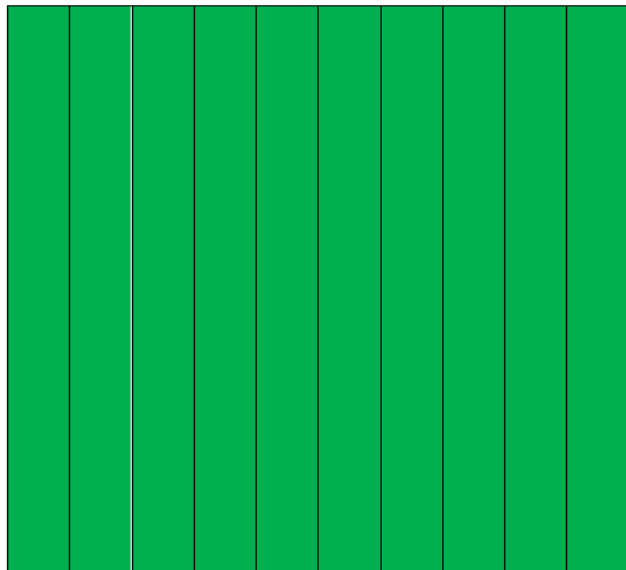
- (Peitä kokonainen kymmenesosilla.)
- Mitä huomaat, kun tulee kymmenes vihreä sauva?



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





- (Peitä kokonainen kymmenesosilla.)
- Mitä huomaat, kun tulee kymmenes vihreä sauva?

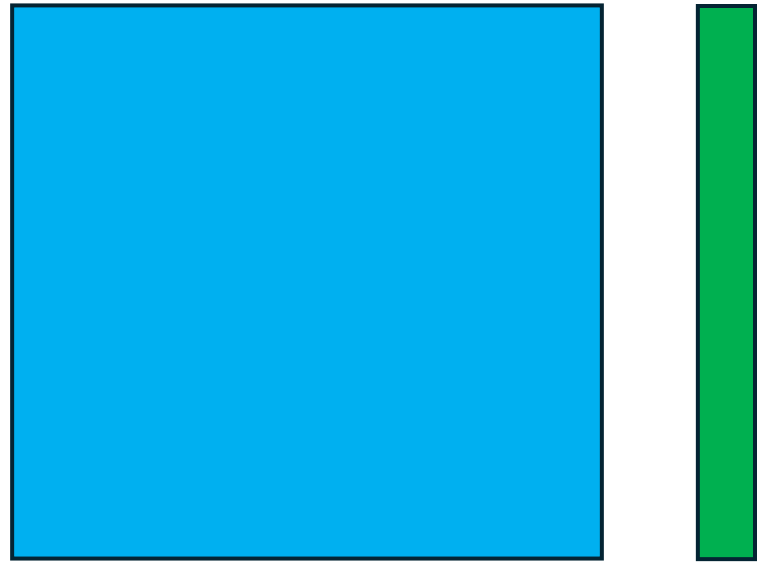
kymmenen kymmenesosaa
eli yksi kokonainen



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





1

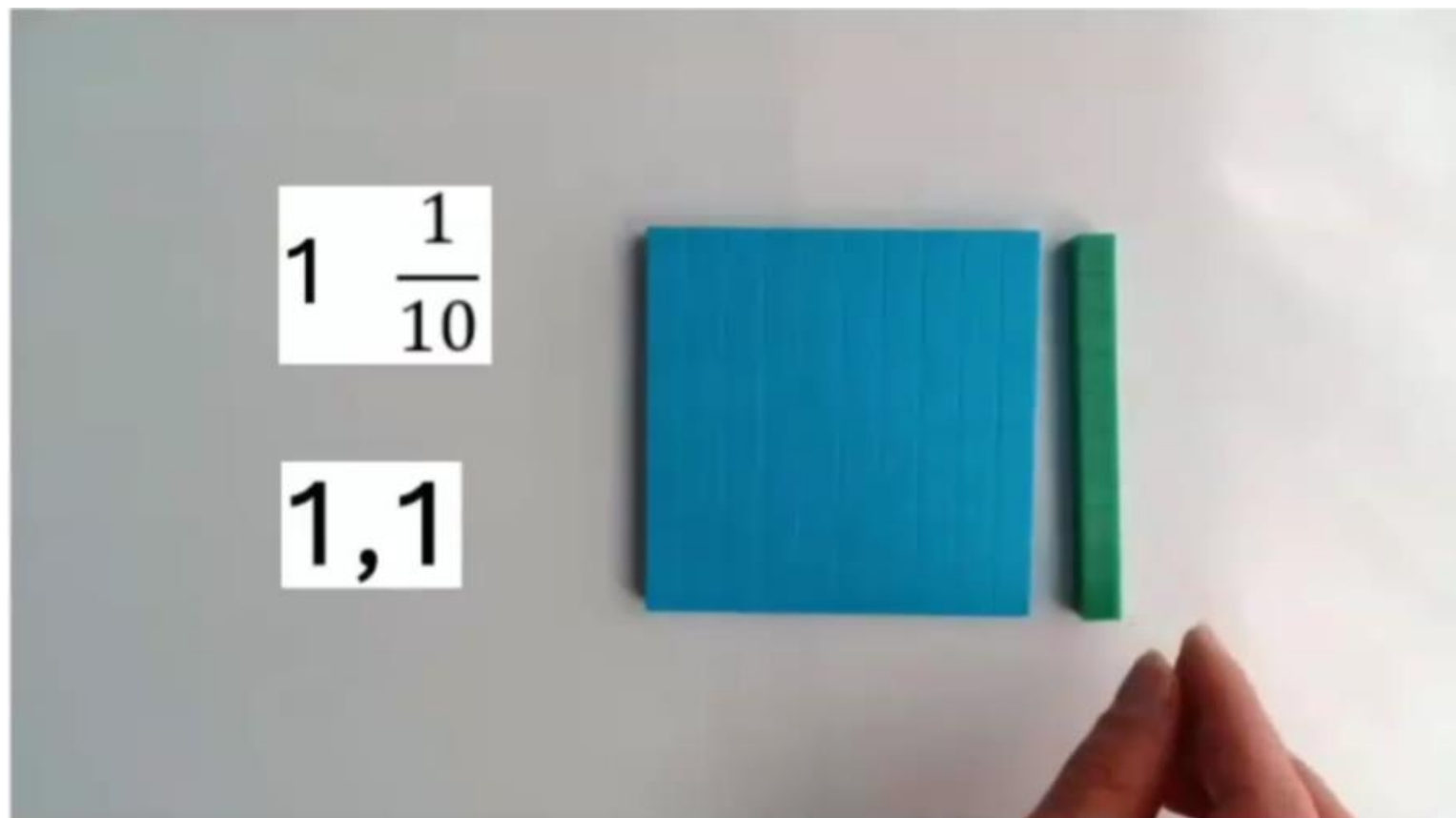
$\frac{1}{10}$

tai

1,1

yksi
kokonainen

yksi
kymmenesosa



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





Tehtävä:

Rakenna kokonaiset ja kymmenesosat

- 1,3
- 1,5
- 0,7
- 2,4
- 3,1



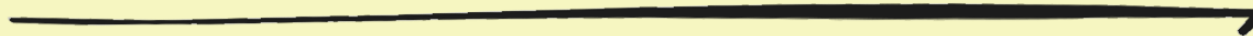
LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren



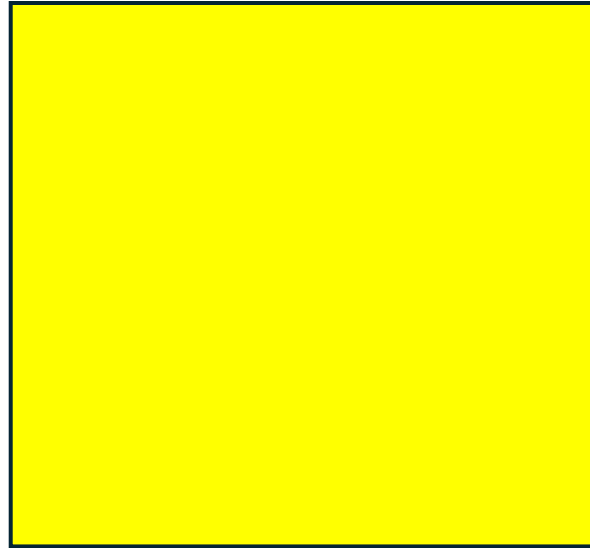


Sadasosat

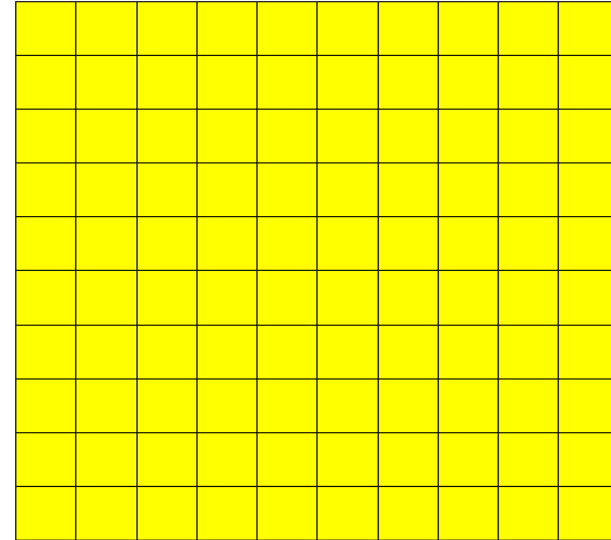




Yksi kokonainen jaettuna sataan yhtä suureen osaan



yksi kokonainen
1



$\frac{100}{100}$ tai 1,00



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





- (Ota käyttöön ykköskuutiot)

$$\frac{1}{100}$$

0,01 ← yksi sadasosa

nolla kokonaista

nolla kymmenesosaa



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





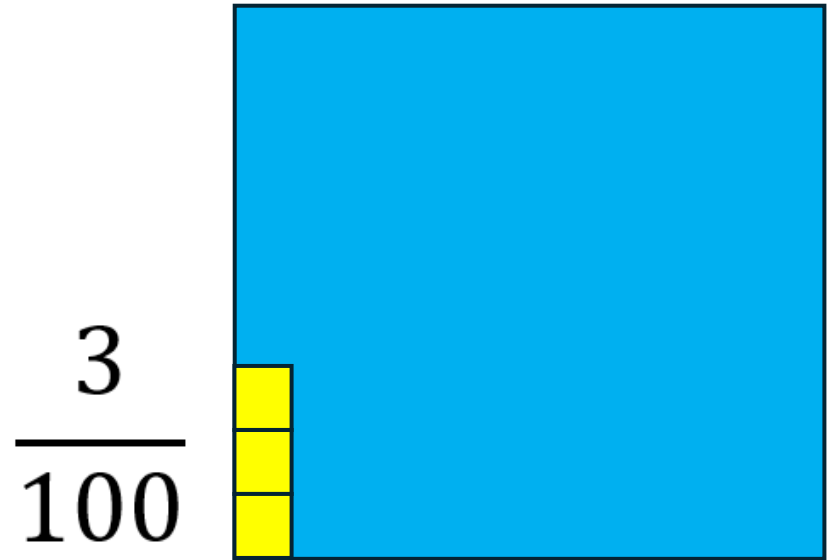
$$\frac{1}{100}$$

0,01 ← yksi sadasosa

nolla kokonaista

nolla kymmenesosaa

- (Ota käyttöön ykköskuutiot)



0,03 ← kolme sadasosaa

nolla kokonaista
nolla kymmenesosaa



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





Tehtävä: Rakenna kokonaiset ja sadasosat

- 1,01
- 1,05
- 2,02



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





Kokonaiset, kymmenesosat ja sadasosat

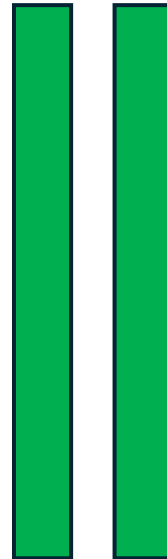


LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND





yksi kokonainen
1,0



kaksi
kymmenesosaa
0,2



kolme
sadasosaa
0,03

1,23

Nina Ågren



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND





Tehtävä:

Rakenna kokonaiset, kymmenesosat ja sadasosat

- 1,32
- 1,51
- 0,43



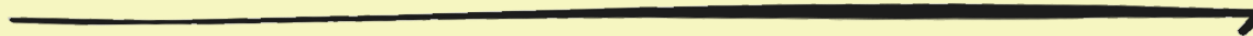
LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren





Sovellusta



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND





Tehtävä: Näytä metrin mitasta

- 0,61 m
- 0,07 m
- 0,25 m



LUMA-KESKUS SUOMI
LUMA-CENTER FINLAND
LUMA CENTRE FINLAND

Nina Ågren

