

Aug 2016

Dela upp fallen. 11 cykler längd 1, 1 cykel längd 5 + 6 cykler längd 1, 2 cykler längd 5 + 1 cykel längd 1

Aug 2018

c) Låt (25) vara, multiplicera med de andra cyklernas invers

KS3 2015

a) Vi måste ha en cykel av längd 2 och en av längd 5. En av längd 5 räcker inte, för då blir permutationen jämn. Vi kan inte heller bara ha cykler av längd 2, för då är $\sigma \cdot \sigma = \text{id}$

4b) (162)(37)(48)(5)

(238)(15y)(4x)(6z) $z = 7$ (annars får vi en till av längd 3+), $y = 1$, $x = 4$

KS3 2016

b) (1752)(36)(4) * (34) = (1752)(346) (svaret är alltså (34))

SANT/FALSKT**KS3 2015**

e) sann, f) falskt

KS3 2016

e) sann, f) falskt

KS3 2017

f) falskt

KS3 2018

f) falskt

KS3 2019

b) falskt