

Matematiska Institutionen
KTH

Lösningar till lappskrivning nr 4, variant A, på kursen Diskret matematik, 5B1118, för Media1, fredagen den 29 april.

1. A) $ab = c$, B) $a^{-1}b(cd)^{-1} = a^{-1}bb^{-1} = a^{-1} = d$, C) $a^2(b^{-1})^3(ca^{-1})^3ad = a^2(a^3)^{-1}ac^3c^3d = (c^2)^3d = \dots = b$
- 2.
3. Enda möjliga identitets-element är elementet 1. Finns inget heltal n sådant att $n \cdot 0 = 1$ och alltså saknar elementet 0 ett invers element.