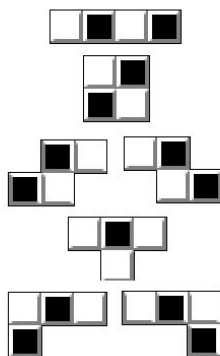


UKENS NØTT - UKE 3

LØSNING

Kan man danne et rektangel av de 7 brikkene man bruker i Tetris? Her skal alle brikkene brukes nøyaktig en gang og ingen brikker skal overlappe hverandre.

Løsning: Nei, det er ikke mulig. For å vise dette bruker vi et fargeleggingsargument: Fargelegger vi tetrisbrikkene i sjakkbrettmønster, er det lett å sjekke at vi får enten 13 eller 15 svarte felter:



Fargelegger vi derimot et rektangel i samme mønster, må vi få et partall antall svarte brikker. Dette viser at det ikke er mulig å sette sammen brikkene til et rektangel.

abdulmm@math.uio.no

johnco@math.uio.no