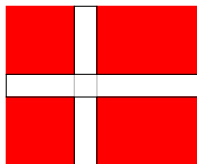


Opgave 3

Der skal laves et dannebrogssflag der har et areal på $5\,950\text{ cm}^2$ og for at det officielle forhold for et dannebrogssflag er overholdt, skal flagets længde, i dette tilfælde, være 15 cm længere end flagets højde. Det hvide kors skal dække nøjagtigt $1\,450\text{ cm}^2$ af flagets areal og laves ved to hvide striber der er parallelle med flagets sider og krydser hinanden, således at der i midten af korset opstår et kvadratisk overlap, som vist nedenfor.



- a) Beregn længden og bredden af flaget, ved at opstille og løse en ligning der kan bruges til at beregne dette.
- b) Beregn længden og bredden af de to hvide striber, der skal bruges til at lave flagets kors, ved at opstille og løse en ligning der kan bruges til at beregne dette.