

Oppgaveark

Oppgave 1

$ABCD$ og $EFGH$ er like store kvadrat.
 $AB \parallel EF$ og $AD \parallel EH$. Det fargelagte området
har areal 1.

Kor stort er arealet til kvadratet $ABCD$?

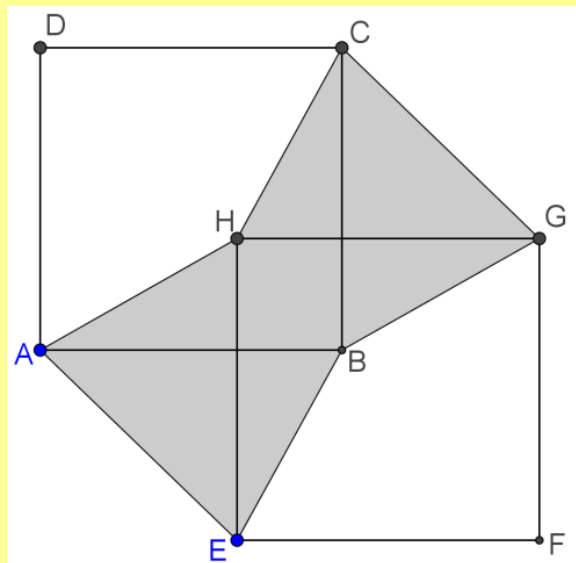
A 1

B 2

C $\frac{1}{2}$

D $\frac{3}{2}$

E Det kjem an på korleis ein plasserer kvadrata

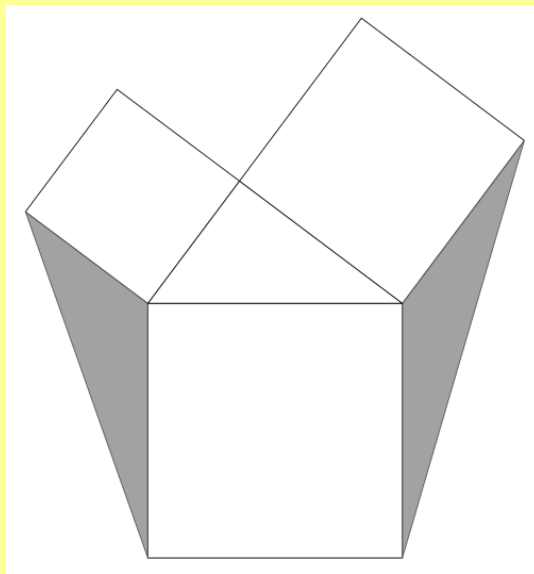


Oppgåve 2

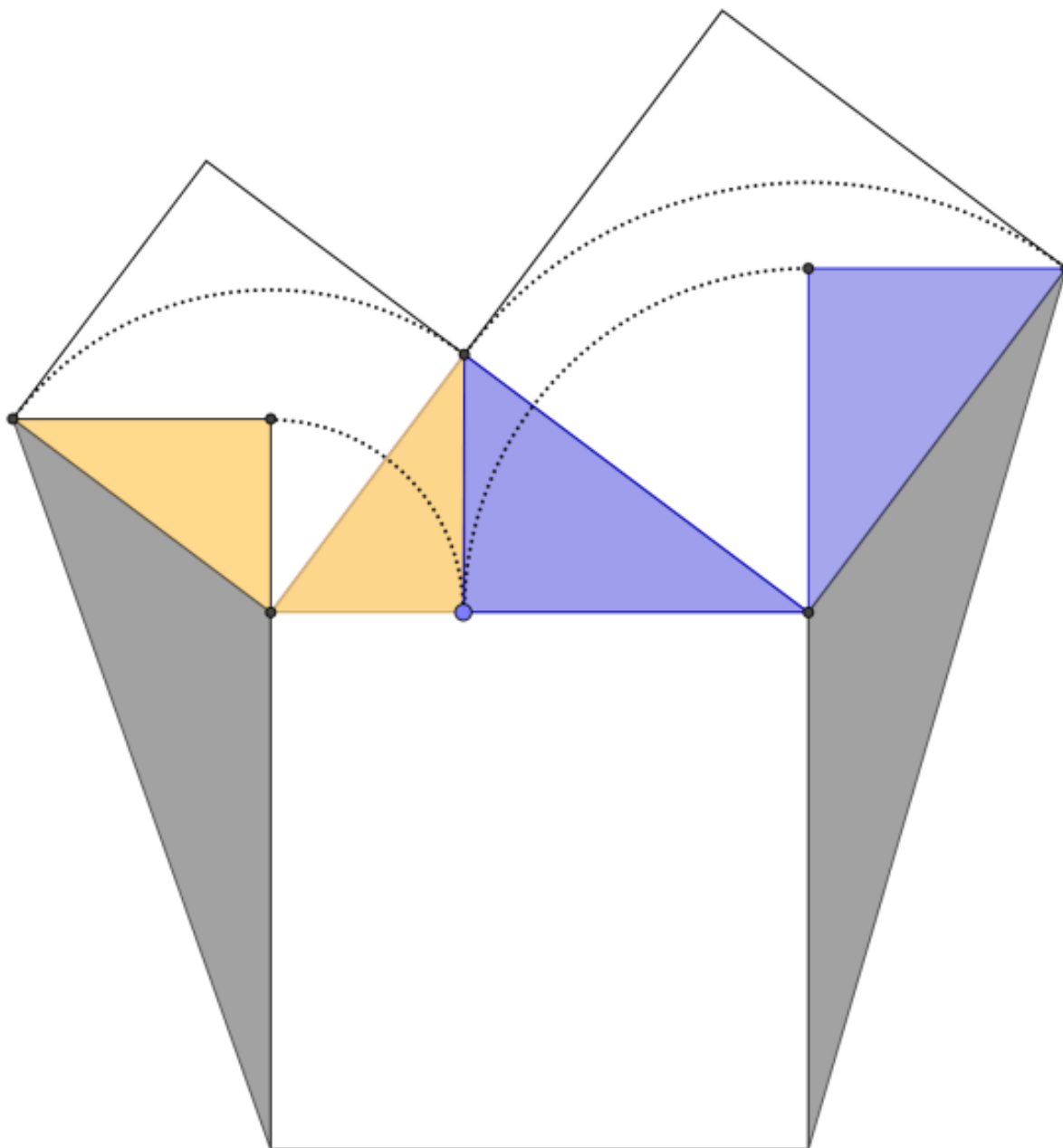
Trekanten i midten av figuren har sidelengder 3, 4 og 5. Eit kvadrat er teikna utvendig på kvar av sidene.

Kva er summen av areala til dei to fargelagte trekantane?

- A 12 B 15 C 18 D 24 E 25



A large, empty rounded rectangular box for writing the answer.



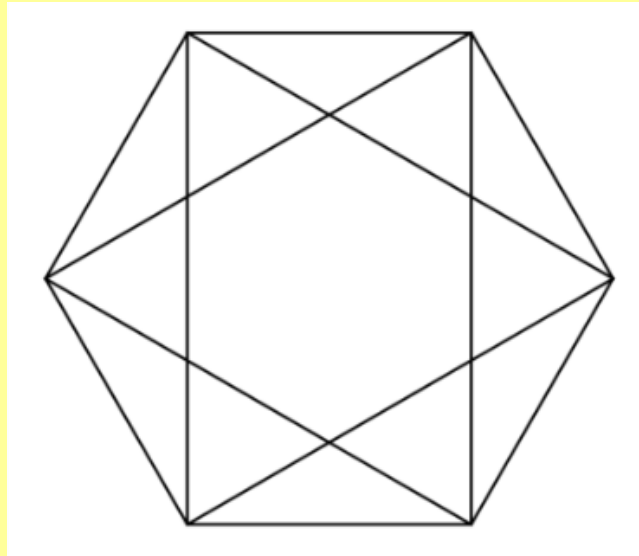
Oppgave 3

I figuren er det to regulære sekskantar.

Kva er forholdet mellom arealet til den største og den minste sekskanten?

A 2 *B* 3 *C* $2\sqrt{3}$ *D* 4

E Ingen av disse



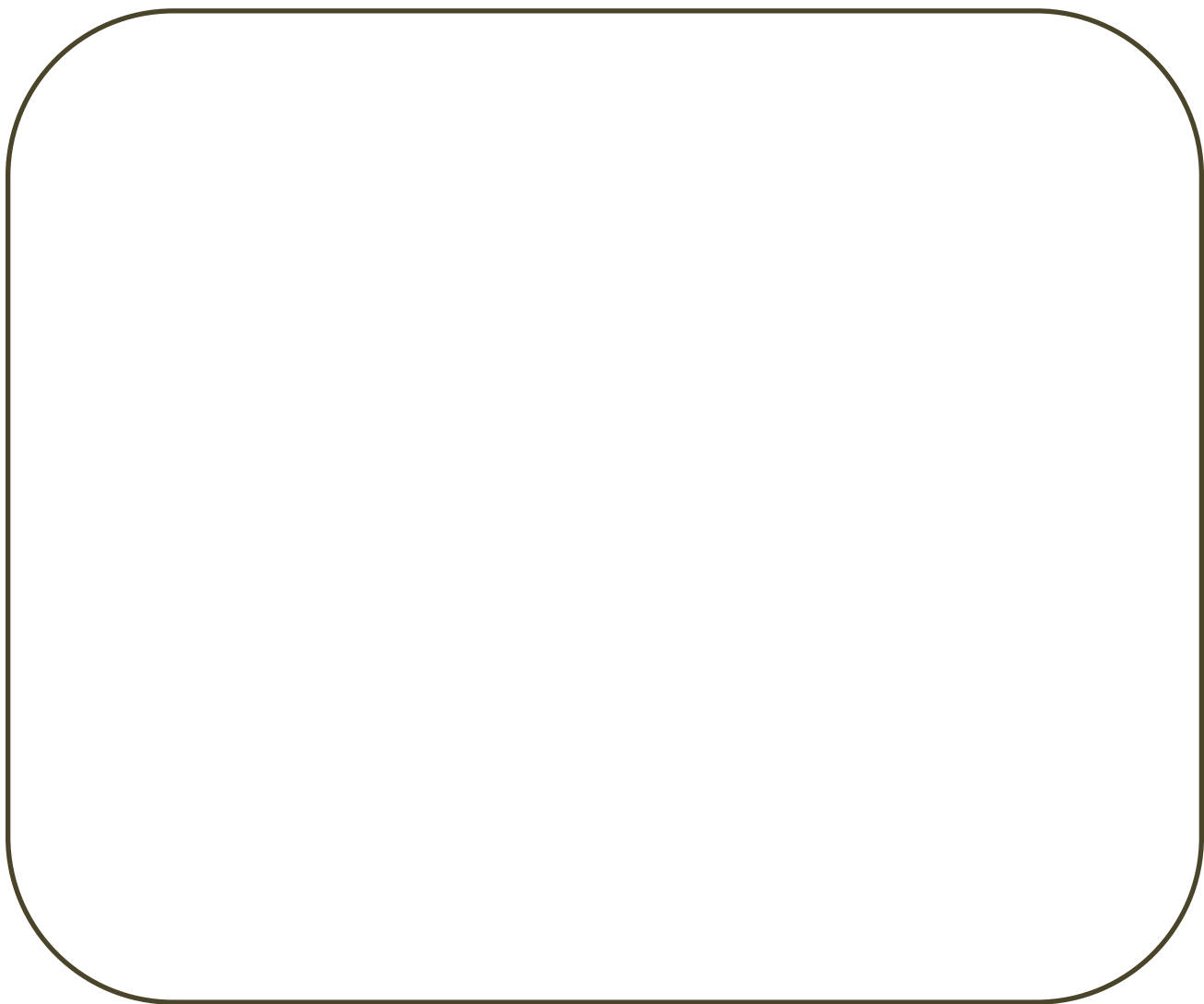
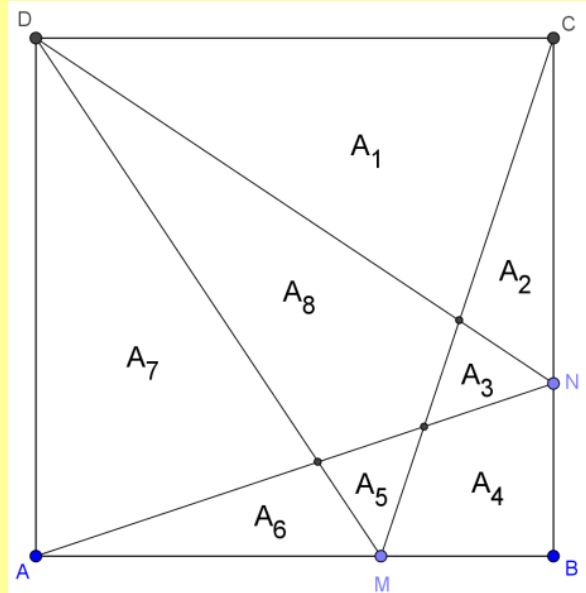
A large rounded rectangular box intended for the student's answer.

Oppgave 4

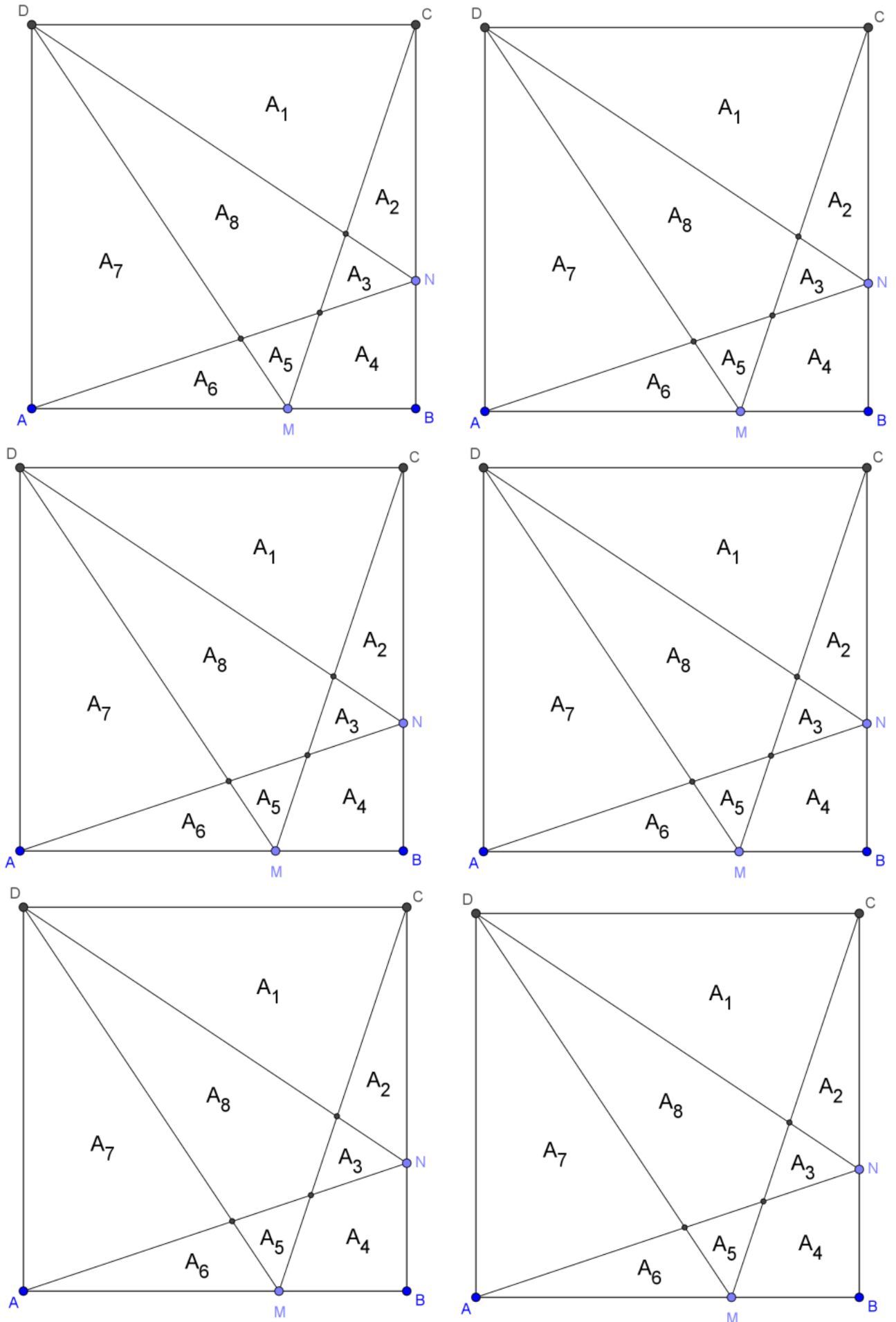
I kvadratet $ABCD$ ligg punkta M på AB og N på BC , tilfeldig plassert. Figuren blir delt inn i åtte delar med areala A_1, A_2, \dots, A_8 , slik biletet viser.

Kva for eitt av uttrykka er lik A_8 ?

- A) $A_2 + A_4 + A_6$ B) $A_1 + A_4 + A_7$
- C) $A_3 + A_4 + A_5$ D) $A_1 + A_3 + A_5 + A_7$
- E) $A_2 + A_5 + A_7$

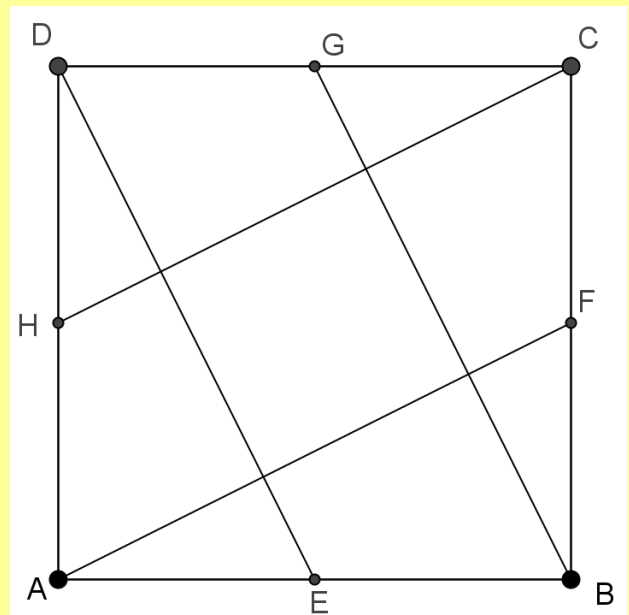


Oppgaveark



Oppgave 5

Eit kvadrat $ABCD$ med sidelengde 1 er gjeve. Punkta E , F , G og H ligg midt på kvar sin sidekant, slik figuren viser. Trekk linjene AF , BG , CH og DE . Da får du eit kvadrat inne i figuren.



Kva er forholdet mellom arealet av det store og det lille kvadratet?

A $\frac{1}{2}$ B $\frac{1}{3}$ C $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{5}$ E $\frac{1}{6}$