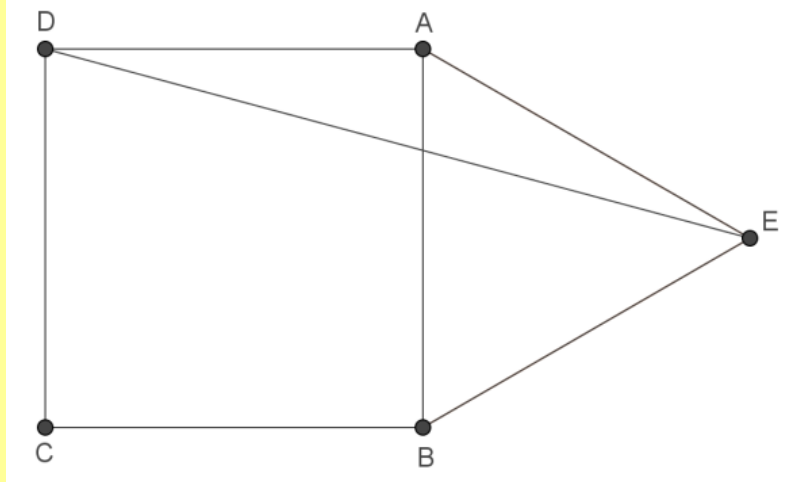


Oppgave 1

På figuren er $ABCD$ et kvadrat, mens ABE er en likesidet trekant.

Da er $\angle AED$ lik



A 10° B $12,5^\circ$ C 15° D 20° E $22,5^\circ$

Oppgave 2

La ABC være en trekant der $\angle A = 55^\circ$, $\angle B = 75^\circ$,
 D ligger på AC , E ligger på BC og $CD = CE$.

Hvor stor er vinkel CED ?

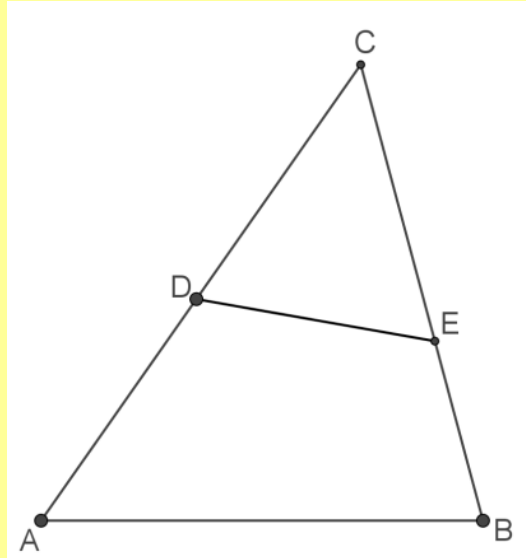
A 50°

B 55°

C 60°

D 65°

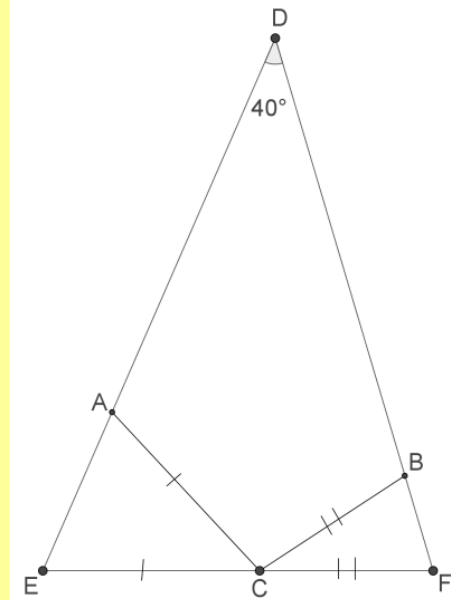
E 70°



Oppgave 3

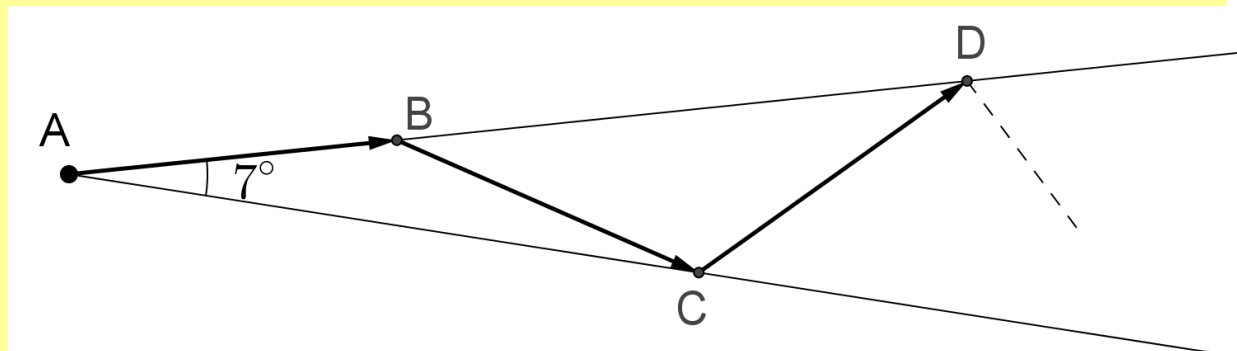
I trekant DEF er $\angle D = 40^\circ$. Punktene A , B og C ligger på DE , DF og EF slik figuren viser og $EC = AC$ og $FC = BC$.

Da er $\angle ACB$ lik

A 80° B 90° C 96° D 100° E 105° 

Oppgave 4

På figuren er $\angle A = 7^\circ$. Alle pilene AB, BC, CD, \dots er like lange. Alle pilene går mellom vinkelbeinene til vinkel A . For hver pil vi tegner øker avstanden fra A .



Hvor mange piler kan vi tegne på denne måten før pila ikke lenger vil treffe et punkt som ligger lenger fra A ?

A 10

B 11

D 12

E 13

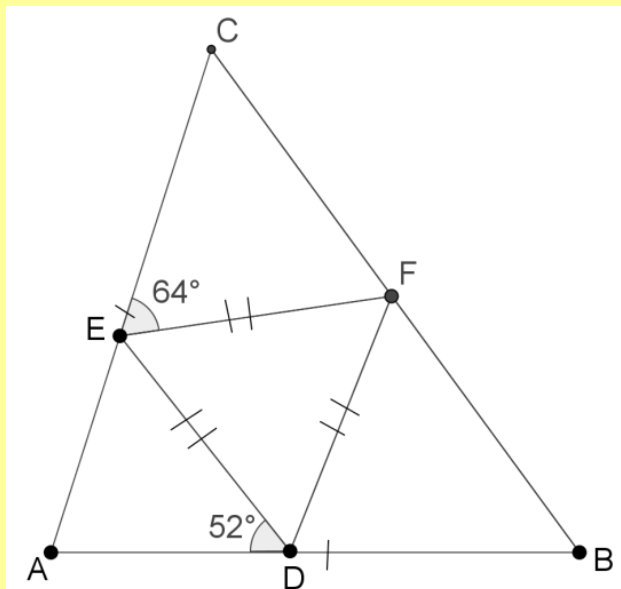
E Så mange vi ønsker

Oppgave 5

I den likebeinte trekanten ABC er sidene AB og AC like lange. Punktet D ligger på sida AB , E på AC og F på CB . Trekanten DEF er likesidet, vinkelen EDA er 52° og vinkelen FEC er 64° .

Vinkelen BFD er da

- A 40° B 58° C 60°
 D 64° E 76°



Oppgave 6

Til høyre ser vi en stjerneformet figur.

Hvor stor er vinkel A?

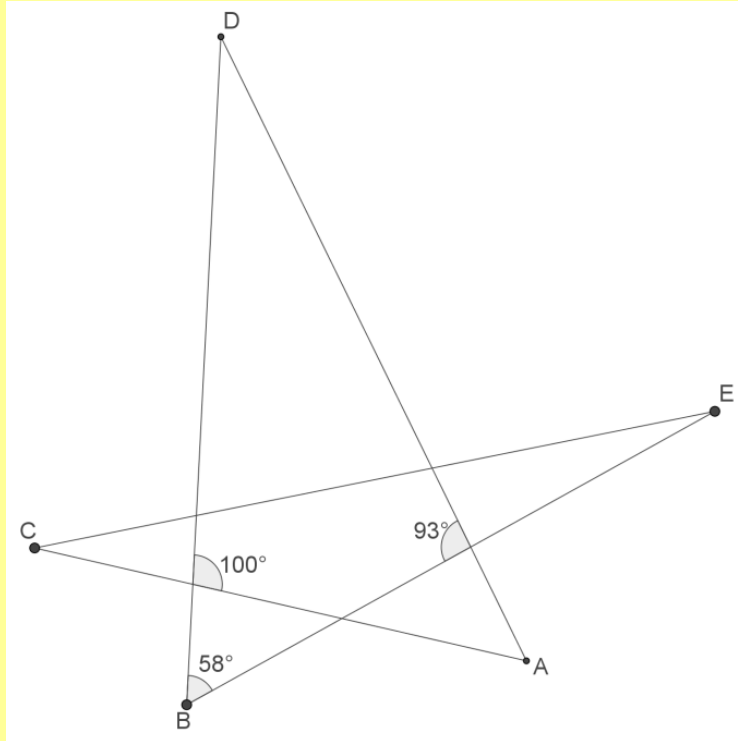
A 35°

B 42°

C 51°

D 65°

E 109°



Oppgave 7

$ABCD$ er et kvadrat, og ABE er en likesidet trekant slik at E ligger inne i $ABCD$.

Hvor stor er vinkelen CDE ?

A 10° B 12° C 15° D 18° E 20°

