

Oppgåve 1

Punkta A , B , C og D ligg på linje med innbyrdes avstandar $AB = 3$, $BC = 6$, $CD = 8$ og $DE = 4$.

Kva er minste moglege verdi for AE ?

A 0

B 1

C 2

D 3

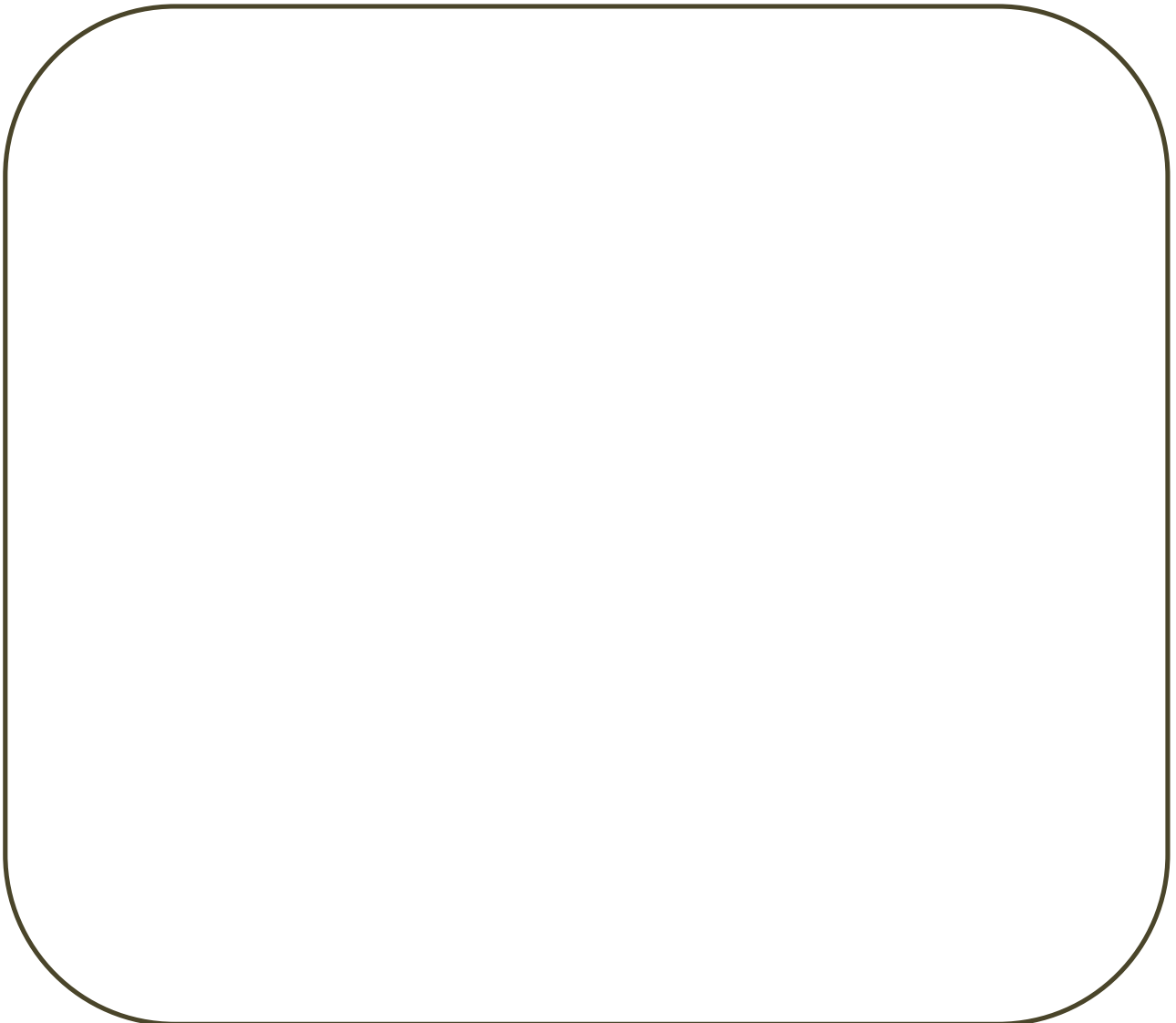
E 5

Oppgåve 2

Per, Ragnar og Lars bur i same nabolag. Dei har funne ut at det er 250 m i luftlinje frå Per til Ragnar, og 300 m frå Ragnar til Lars.

Kva er det beste ein kan seie om avstanden frå Per til Lars basert på disse opplysningane?

- A Avstanden er akkurat 550 m.
- B Avstanden kan vere alt mellom 0 m og 550 m.
- C Avstanden kan vere alt mellom 50 m og 550 m.
- D Avstanden kan vere alt mellom 250 m og 300 m.
- E Avstanden kan vere kva som helst.

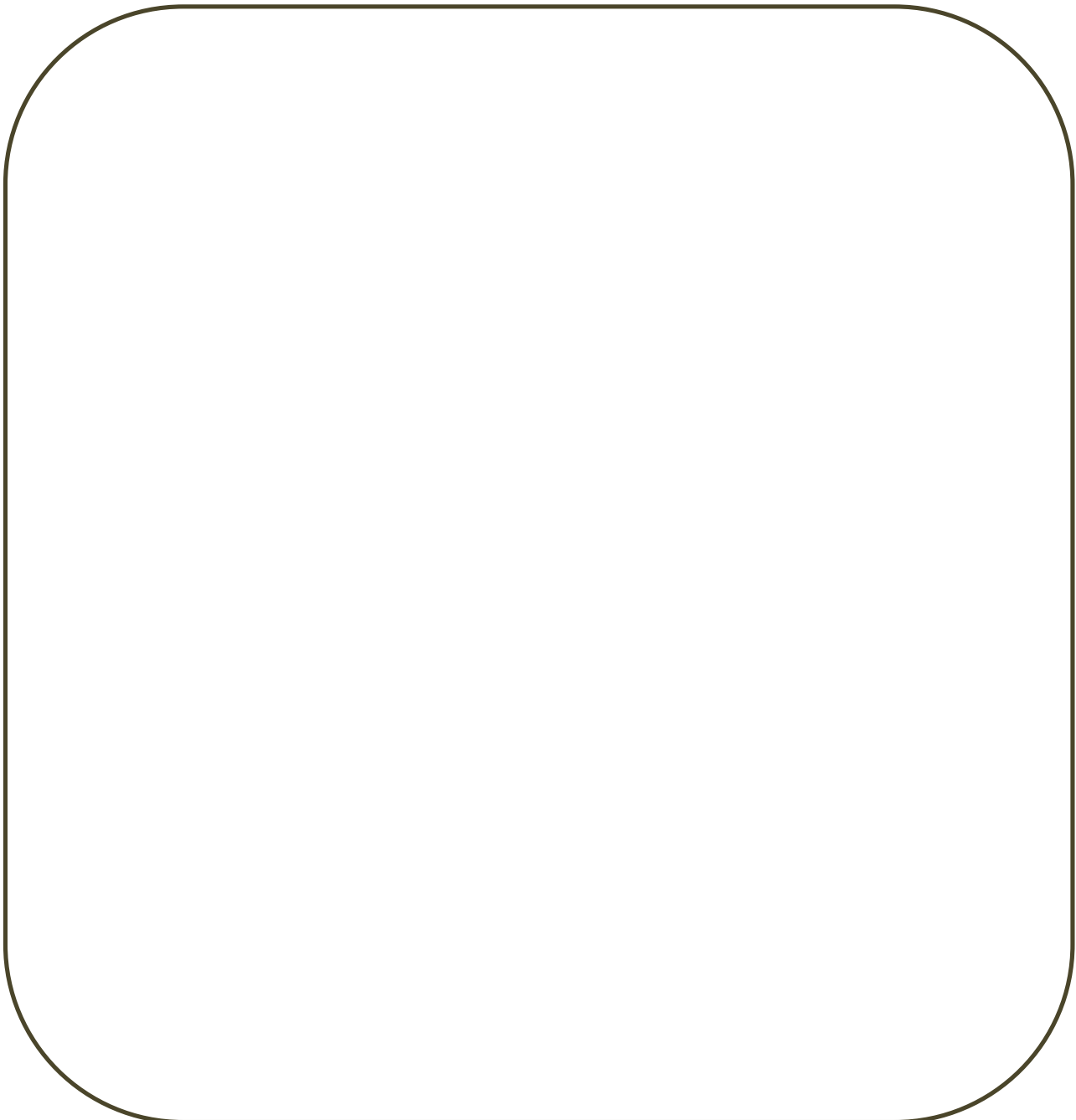


Oppgåve 3

ABC er ein likesida trekant. Ein sirkel med radius 1 tangerer linja AB i punktet B og linja AC i punktet C .

Kva er sidelengda i trekanten ABC ?

$A \frac{\sqrt{3}}{2} + 1$ $B \sqrt{3}$ $C \frac{\sqrt{3}}{2}$ $D \frac{2\sqrt{3}}{3}$ $E 2$



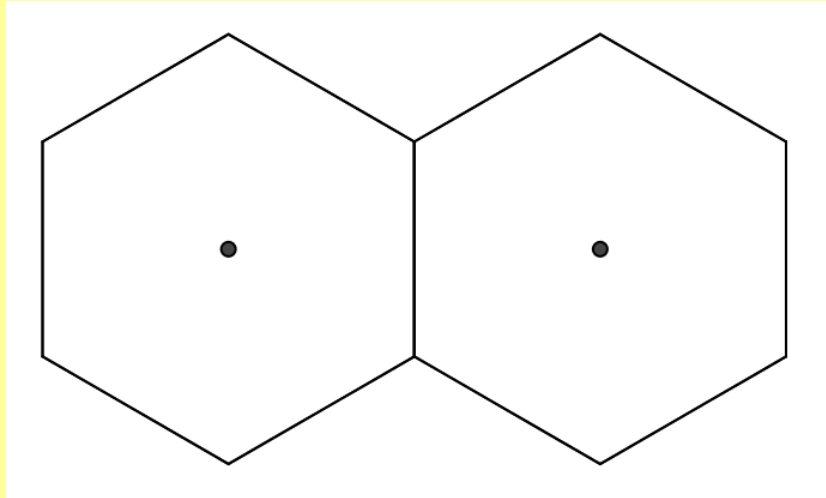
Oppgave 4

To regulære sekskantar med sidelengde 1 deler ei side.

Kva er avstanden mellom sentruma i sekskantane?

A $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B 1 C $\sqrt{2}$

D $\frac{\sqrt{10}}{2}$ E $\sqrt{3}$



Oppgave 5

Kor lang er diameteren i sirkelen?

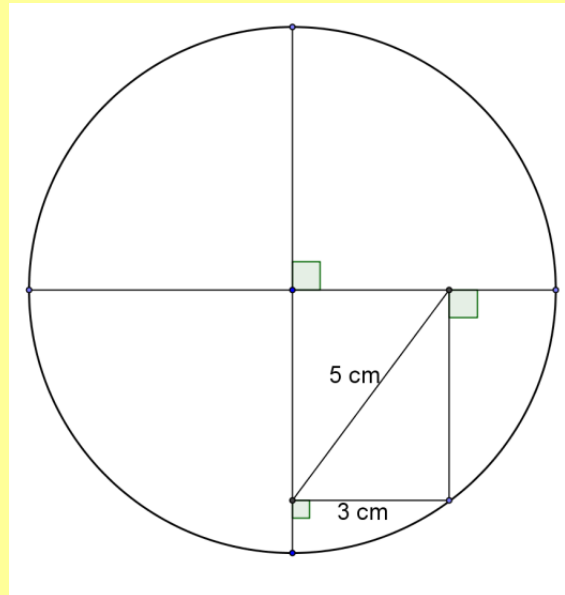
A 7 cm

B 8 cm

C 9 cm

D 10 cm

E 11 cm

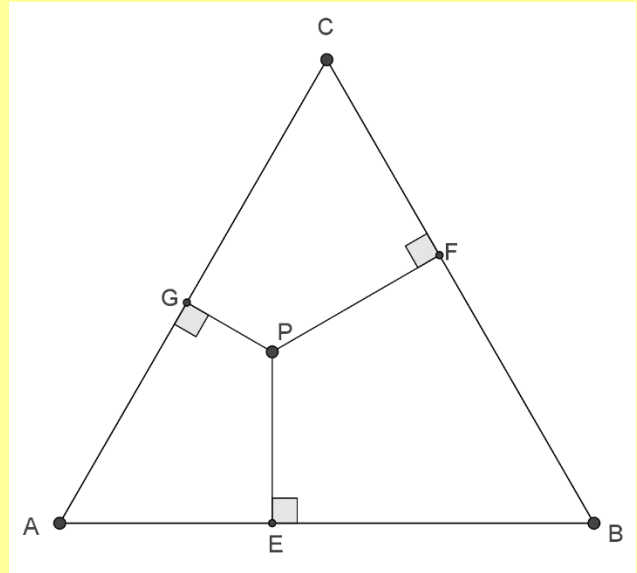
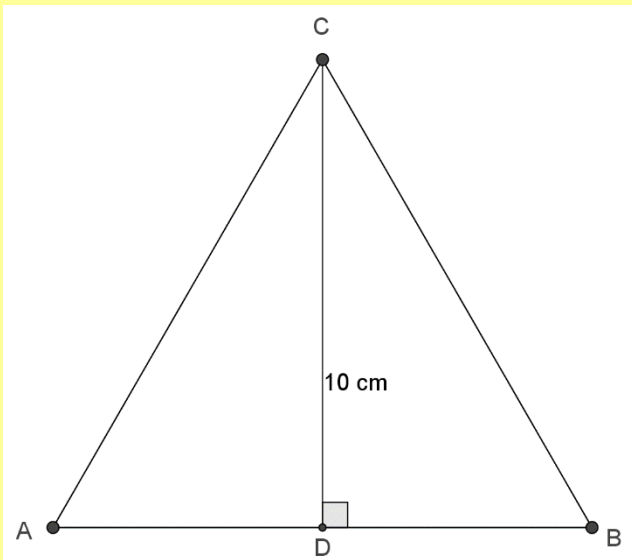


A large rounded rectangular box for writing the answer.

Oppgåve 6

I den likesida trekanten ABC er høgda 10 cm. Plasser eit punkt P inne i trekanten, og teikn normalane frå P til dei tre sidene.

Kor lang er summen $PE + PF + PG$?



A 8,5 cm

B 9,5 cm

C 10 cm

D 12 cm

E det er umogeleg å seie

Oppgave 7

Rektangelet $ABCD$ skjær sirkelen i punkta E, F, G og H .
 $AE = 3$ cm, $DH = 4$ cm og $HG = 5$ cm.

Kor langt er det mellom E og F?

A 6 cm B 7 cm C $20/3$ cm

D 8 cm E 9 cm

