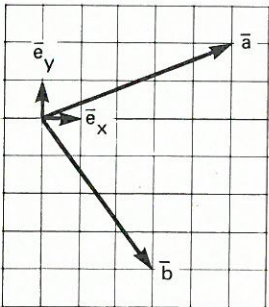


Insändningstillfälle 4

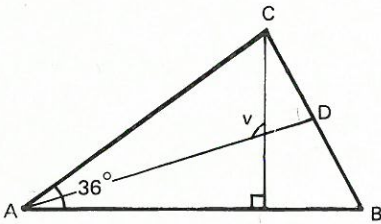
Läs först punkterna ①–⑨ på s 3–4 i detta häfte.

Hjälpmedel: Tabeller och formler, miniräknare och ritmateriel.



Del A

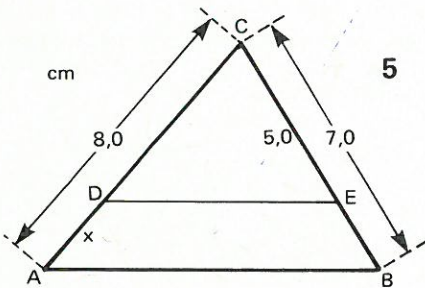
- 1 Ange koordinaterna för vektorerna \vec{a} och \vec{b} .



- 2 Beräkna vinkeln v om AD är bisektris till vinkeln A .

- 3 I en rätvinklig triangel är kateternas längder 12,4 cm och 19,1 cm. Beräkna triangelns vinklar.

- 4 Den ena diagonalen i en romb med sidan 5,0 cm är 8,0 cm. Hur lång är den andra diagonalen?



- 5 Beräkna x . DE är parallell med AB .

- 6 Beräkna arean av en liksidig triangelns område om sidan är 4,0 cm.

- 7 Lös ekvationen $\sin v = -0,772$ fullständigt och ange vinklarna i radianer.

- 8 Omkretsen av en cirkelsektor med radien 4,8 cm är 14,4 cm. Beräkna sektorns area.