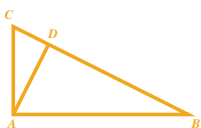


# ABEL konkurranse

## Har du lyst til å være med i Abelsonkonkurranse? 2025/2026

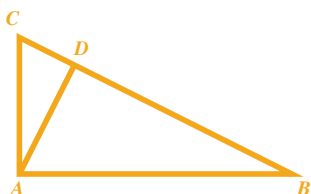
Abelsonkonkurranse er en matematikkonkurranse for elever i videregående skole.

Første runde er 6. november



En formiddag i barnehagen var det fem ganger så mange barn ute som inne. Etter lunsj kom tre barn til ut, og det ble åtte ganger så mange barn ute som inne. Antallet barn i barnehagen denne dagen var

- A: 6      B: 18      C: 36      D: 54      E: 72



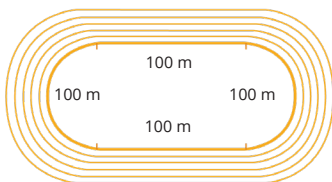
På figuren er vinklene  $CAB$  og  $ADC$  rette, lengden av  $AB$  er 12 og lengden av  $BC$  er 13. Hva er arealet av trekanten  $ADC$ ?

- A:  $\frac{750}{169}$       B:  $\frac{850}{169}$       C:  $\frac{750}{144}$       D:  $\frac{1920}{169}$       E:  $\frac{75}{6}$



Tre positive heltall  $a$ ,  $b$  og  $c$  er slik at  $a^2 + b^3 + c^3 = 100$ . Hva er  $ab + bc + ca$ ?

- A: 24      B: 33      C: 40      D: 47      E: 56



En runde på den innerste løpebanen av en friidrettsbane (bane én) består av to langsider på 100 m hver og to halvsirkler på 100 m hver. Hvis vi antar at bredden av hver bane er 1 m, hvor mye lenger er en runde i bane fem?

- A: 8 m      B:  $(4\pi+8)m$       C:  $4\pi$  m      D:  $8\pi$  m      E:  $10\pi$  m

Løsning: D, A, B, D. Oppgavene er fra tidligere Abelsonkonkurranse.

Avtal deltagelse i Abelsonkonkurranse med matematikklæreren din. Tren gjerne på tidligere oppgaver i forkant av rundene. Mer informasjon finner du på: [abelkonkurranse.no](http://abelkonkurranse.no)