

## Parkje in Lyon

---

**8 maximumscore 6**

- Volgens de cosinusregel geldt  $101^2 = 145^2 + 92^2 - 2 \cdot 145 \cdot 92 \cdot \cos(\angle A)$  1
- Beschrijven hoe deze vergelijking algebraïsch opgelost kan worden 1
- Hieruit volgt  $\angle A = 43,7\dots(^{\circ})$  1
- Er geldt  $\sin(43,7\dots^{\circ}) = \frac{h}{92}$ , met  $h$  de afstand vanuit  $B$  op  $AC$  1
- Hieruit volgt  $h (= 92 \cdot \sin(43,7\dots^{\circ})) = 63,5\dots(\text{m})$  1
- De gevraagde oppervlakte is  $(\frac{1}{2} \cdot 145 \cdot 63,5\dots = 4608,3\dots$  dus)  $4608 (\text{m}^2)$  1