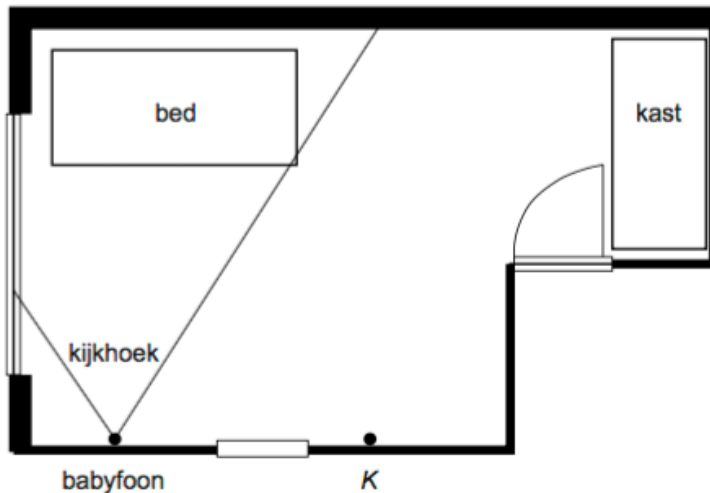


## Opgave 1

VMBO BB 2015-1 vraag 3 en 4 (5p)

Laurens heeft een babyfoon opgehangen in de kinderkamer. In de babyfoon zit een camera.

Op de plattegrond van de kinderkamer is de kijkhoek van deze camera getekend.



2p a) Meet hoeveel graden deze kijkhoek is. Schrijf je antwoord op.

Door de zon is het beeld van de camera slecht te zien, daarom verplaatst Laurens de babyfoon naar punt K. Hij draait de camera zo dat het hele bed in beeld komt en stelt de kijkhoek in op 55 graden.

3p b) Geef in de plattegrond het deel van de kamer aan dat vanuit punt K door de camera gezien wordt.

## Opgave 2

FACET VMBO BB examenvariant 2018-1 vraag 14 (2p)



Sandra kijkt naar de draaimolen. Haar zontje Lars zit in de draaimolen. Als Lars achter het vaste gedeelte is, kan Sandra hem niet zien.

De plaats waar Sandra staat is aangegeven met de letter S.

**Gebruik kijklijnen en kleur het gedeelte van de draaimolen waar Sandra Lars NIET kan zien.**

### Opgave 3

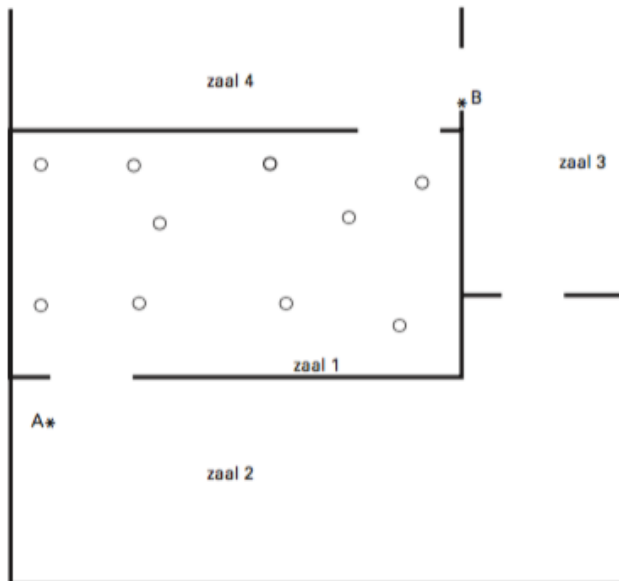
#### VMBO KB 2005-2 vraag 1 (5p)

In een museum staan enkele beelden. Hieronder zie je een gedeelte van de plattegrond van het museum.

De plaatsen van de beelden zijn aangegeven met open rondjes.

De zalen 1, 2, 3 en 4 in het museum worden bewaakt door de camera's A en B die op een vaste plaats hangen. Doordat ze draaibaar zijn, kunnen ze een groot deel van deze zalen overzien.

Een aantal beelden in zaal 1 wordt niet door de camera's A en B gezien.

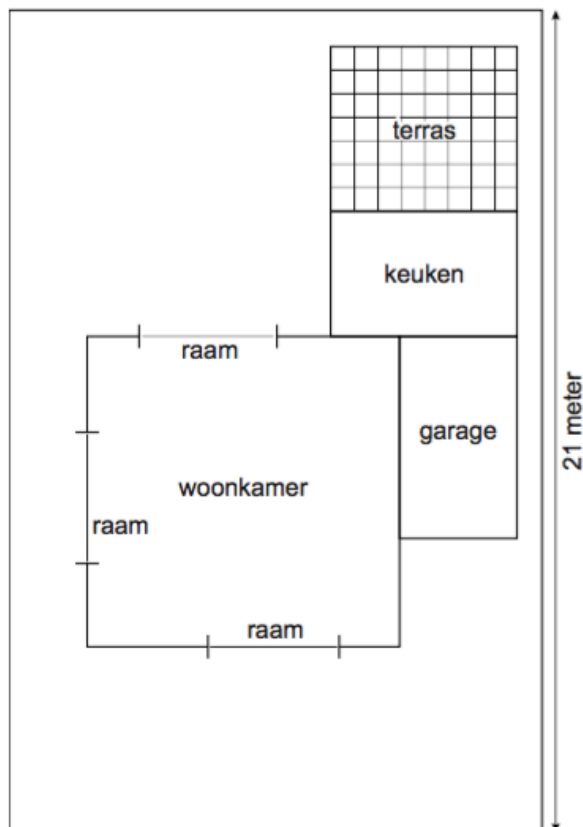


Kleur of arceer in de plattegrond in de uitwerkbijlage bij de vragen 1, 2 en 3 de open rondjes die door geen van de camera's gezien kunnen worden. Laat in de plattegrond duidelijk zien hoe je aan je antwoord bent gekomen.

## Opgave 4

VMBO KB 2015-1 vraag 7 (2p) / GL 2015-1 vraag 23 (2p)

Hieronder een schets van een bouwka­vel met een huis. De familie zoekt nog een plek voor de afvalcontainers. Deze willen ze zó op het terras plaatsen dat ze niet zichtbaar zijn vanuit de woonkamer.



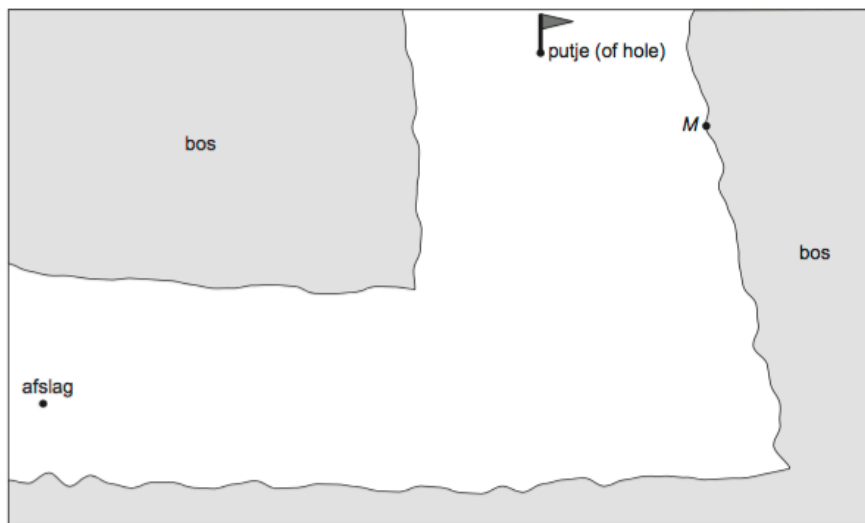
Kleur het hele gebied van het terras dat niet zichtbaar is vanuit de woonkamer. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

## Opgave 5

### VMBO KB 2008-1 vraag 1 (2p)

Bij golfen moet een speler vanaf de afslag proberen een golfballetje in zo weinig mogelijk slagen in een putje (of hole) aan het eind van de baan te slaan. Om te kunnen zien waar het putje zich bevindt, wordt in het putje een vlag geplaatst.

Op de tekening zie je een L-vormige golfbaan in het bos. Je kunt niet door het bos heen kijken.



Kyra staat bij de afslag klaar voor haar eerste slag.

De moeder van Kyra staat aan de zijkant van de baan. Op de tekening staat deze plaats aangegeven met de letter *M*.

Kan zij haar dochter bij de afslag zien? Geef op de tekening aan hoe je aan je antwoord komt.