**21 Kijklijnen en kijkhoeken – Opgaven**



**Kijklijnen en kijkhoeken**



**1**

Je kijkt door een gat in de muur.

Met **kijklijnen** kun je aangeven wat je

achter de muur kunt zien.

**a** Teken de kijklijnen.

**b** Vul in:

 Hoe verder je van de muur af staat,

 hoe *…kleiner…* je achter de muur kunt zien.

De twee kijklijnen vormen samen een hoek.

Die hoek noem je de **kijkhoek**.

**c** Hoe groot is de kijkhoek? …kijkhoek is *75°*…

**d** Vul in:

 Hoe verder je van de muur af staat, hoe …kliener… de kijkhoek.



**Voorbeeld 1**



**2**

Een automobilist nadert een kruising. Op de hoeken staan hoge gebouwen.

Geef met kijklijnen aan welk deel van de kruising de automobilist kan zien.

Kan de automobilist de fietsers zien?

…De blauwe fietser wel, maar de rode fietser niet. …



**Voorbeeld 2**



**3**

Van een uil is van beide ogen de gezichtshoek getekend.

**a** Meet de gezichtshoek van één oog. …110°…

**b** Meet de gehele gezichtshoek. …130°…



**Kernopgave**



**4**

Bekijk de plattegrond.

**a** Je zit in de luie stoel.

 Gebruik je geodriehoek om uit te

 zoeken welke voorwerpen in de tuin

 je kunt zien.

 …het beeld, de tafel en de vuurkorf

 …

 **b** Zoek ook uit welke voorwerpen je

 kunt zien als je achter je bureau zit.

 …de parasol, de tafel en de

 vuurkorf…

**c** Je zit achter in je luie stoel. Hoe groot is de kijkhoek als je door het raam kijkt?

 … kijkhoek is ongevee*r 25°…*