

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Luchtvervuiling

**9 maximumscore 4**

- De waarde 0,20 ppm ligt in de categorie ‘erg ongezond’ of: de coördinaten (0,125; 200) en (0,375; 300) zijn nodig 1
- De richtingscoëfficiënt is  $\frac{300 - 200}{0,375 - 0,125}$  (= 400) 1
- (Dus geldt  $AQI = 400C + b$ ;  $300 = 400 \cdot 0,375 + b$ , waaruit volgt)  
 $AQI = 400C + 150$  1
- De gevraagde  $AQI$  is dan  $(400 \cdot 0,2 + 150 =)$  230 1

of

- De waarde 0,20 ppm ligt in de categorie ‘erg ongezond’ of: de coördinaten (0,125; 200) en (0,375; 300) zijn nodig 1
- De richtingscoëfficiënt is  $\frac{300 - 200}{0,375 - 0,125}$  (= 400) 1
- $0,2 - 0,125 = 0,075$  1
- De gevraagde  $AQI$  is dan  $(200 + 0,075 \cdot 400 =)$  230 1

**10 maximumscore 4**

- De vergelijking  $0,0612 = \frac{584,976 \cdot C_{ppm}}{273,15 + 20}$  moet opgelost worden 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- De gevraagde concentratie in ppm is 0,03... 1
- Deze waarde valt in de categorie ‘goed’ 1

**11 maximumscore 3**

- De noemer van de breuk is dan 298,15 1
- $C_{mg/m^3} = \frac{584,976 \cdot C_{ppm}}{298,15} = 1,962 \dots \cdot C_{ppm}$  1
- $C_{ppm}$  uitgedrukt in  $C_{mg/m^3}$  geeft: ( $C_{ppm} = 0,509 \dots \cdot C_{mg/m^3}$ , dus) de evenredigheidsconstante is 0,51 1