

Wiskunde basistoets



1 Doel

Deze basis wiskundetoets op eindexamenniveau HAVO is ontworpen om na te gaan in hoeverre de kandidaat bepaalde rekenkundige en wiskundige vaardigheden bezit. Deze vaardigheden zijn van belang voor opleidingen waar wiskundige vaardigheden een deel van uitmaken, bijvoorbeeld economische of technische studies. Dit geeft voor dergelijke studies een indicatie van het toekomstige studiesucces van de student. In deze toets zijn zowel makkelijke als moeilijke items opgenomen, die in volgorde van moeilijkheidsgraad aangeboden worden. Deze toets is zo ontworpen dat zowel studenten die wiskunde A, B, C of D hebben gehad de toets kunnen maken. De algebraïsche kennis, vaardigheid en inzicht die getoetst wordt betreft ondermeer bewerkingen met breuken en het oplossen van eerstegraads vergelijkingen. Verder worden de volgende onderwerpen getoetst: tabellen, grafieken, formules, lineaire en exponentiële verbanden. Bij veel opgaven wordt een niet-wiskundige context gebruikt, hierdoor wordt het inzicht van de student getoetst om wiskunde in de praktijk te gebruiken.

2 Doelgroep

De doelgroep voor de Taaltoets tekstopbouw zijn (eerstejaars) studenten van het hoger onderwijs.

3 Inhoud en vragen

De Wiskunde basistoets bestaat uit 22 multiple-choice vragen.

Voorbeeld van een vraag:

Candy B.V. wil nieuwe luxe snoeprepen gaan maken. Het opzetten van de productie kost € 400,- euro, hiernaast kost het maken van elke snoepreep € 1,- per reep.

Het bedrijf verwacht 1600 snoeprepen te verkopen, wat moet de prijs van de snoeprepen zijn om 40% winst te maken?

- a) € 1,50
- b) € 1,75
- c) € 2,-
- d) € 2,25
- e) € 2,50

3 Duur

De afnameduur bedraagt 25 minuten.

Afname

De afname is online. Op basis van de resultaten wordt een rapportage met de scores van de kandidaat gegenereerd.

Normgroep

De normgroep van de Wiskundetoets tekstopbouw bestaat uit eerstejaars studenten uit het hoger onderwijs.