

## Rekenonderwijs op het Bonaventuracollege, locatie Bruggravenlaan

### Lessen

#### Klas 1

In klas 1 is rekenen geïntegreerd in het wiskundeonderwijs. Dat is de reden dat in het rooster van alle 1<sup>e</sup> klassen 4 uur wiskunde is opgenomen (1M, 1H en 1V)

#### Klas 2 (havo en vwo)

In klas 2 zijn speciale rekenlessen ingeroosterd. In het verleden is hierdoor 1 uur wiskunde van het rooster afgehaald en een half jaar lang 1 lesuur rekenen ingeroosterd, dus een half uur rekenlessen op jaarbasis.

Per schooljaar 2020/2021 is 3,5 uur wiskunde en 0,5 uur rekenen ingeroosterd bij de 2<sup>e</sup> klassen. In de praktijk zal rekenen een half jaar voor 1 lesuur ingeroosterd zijn.

#### Klas 3 (havo en vwo)

In klas 3 zijn de rekenlessen op dezelfde manier opgebouwd. Ook hier is in het verleden een uur wiskunde uit het rooster gehaald en een half jaar lang 1 uur rekenen ingeroosterd.

Ook in klas 3 zal per schooljaar 2020/2021 3,5 uur wiskunde en 0,5 uur rekenen ingeroosterd zijn. In de praktijk zal rekenen een half jaar voor 1 lesuur ingeroosterd zijn.

## Toetsing

### Klas 1

In klas 1 wordt rekenen niet apart getoetst. Dit is een onderdeel van de wiskundelessen.

### Klas 2 (havo en vwo)

In klas 2 zijn 2 rekentoetsen gepland. Bij de eerste toets mag geen rekenmachine gebruikt worden en wordt het rekenen met het hoofd getoetst. Bij de tweede toets wordt rekenen met rekenmachine getoetst. Het niveau van de toetsen in klas 2 is 2F.

### Klas 3 (havo en vwo)

In klas 3 zijn de rekentoetsen op dezelfde manier opgebouwd als in klas 2. Dus bij de eerste toets mag geen rekenmachine gebruikt worden en wordt het rekenen met het hoofd getoetst. Bij de tweede toets wordt rekenen met rekenmachine getoetst. Het niveau van de toetsen in klas 3 is 3F.

### Bovenbouw (havo en vwo)

Een leerling in de bovenbouw van havo en vwo hoeft geen rekentoets te maken, behalve wanneer zij geen wiskunde in het pakket hebben. In dat geval zal in periode 2 een rekentoets op papier afgenomen worden, bestaande uit 2 delen; een deel met en een deel zonder rekenmachine.

We verwachten dan de leerling met een voldoende rekenniveau het Bonaventura, locatie Burggravenlaan verlaat. Daarom mag de leerling de rekentoets meerdere malen herkansen, in periode 4 en 6.

Na het behalen van een onvoldoende resultaat heeft de school als plicht om onderwijs aan te bieden om het rekenniveau te verbeteren. Op het Bonaventura, locatie Burggravenlaan zal dat middels een digitaal rekenprogramma verlopen.

## Mavo

De leerlijn bij mavo is verschillend van die van havo en vwo. Dit heeft een tweetal redenen. De eerste is dat in 2 mavo geen rekenonderwijs wordt aangeboden. De tweede reden is dat 3 mavo ook een voorexamenklas is, wat voor andere regelgeving zorgt dan bij 3 havo of 3 vwo.

### Klas 2 (mavo)

De tweede klas mavo heeft geen rekenlessen, ook al zijn deze wel wenselijk. De reden hiervoor is dat het niet in te passen is in het volle lesrooster.

### Klas 3 (mavo)

Mavo 3 is naast een derde klas ook een voorexamenklas. In het rooster van 3 mavo staat het tweede deel van het jaar 1 uur rekenles ingeroosterd.

Per schooljaar 2019/2020 hebben we besloten dat alle leerlingen de papieren versie van de landelijke rekentoets maken. Dit is een toets op 2F niveau en is de vervanger van de digitale

landelijke rekentoets, die tot 1 januari 2020 verplicht was. De toets bestaat uit 2 delen; rekenen met het hoofd (zonder rekenmachine) en een rekenmachinedeel.

Wanneer een leerling een voldoende scoort op een van de onderdelen (of beide), dan hoeven ze de desbetreffende rekenuren niet te volgen en vullen ze die tijd in die voor hen het best passend is, gezien de cijfers die ze voor de andere vakken behaald hebben gedurende het jaar. Voorbeelden van een goede invulling is het maken van huiswerk van een ander vak, leren voor een toets van een ander vak of extra opgaves voor een ander vak maken, aangeleverd door de docent van het desbetreffende vak.

Leerlingen die onvoldoende scoren volgen de rekenlessen en maken aan het eind van periode 4 een toets ter afsluiting. De laatste herkansing is in periode 6.

## Dia-toets rekenen

Om het niveau van leerlingen die in klas 1 op het Bonaventuracollege, locatie Burggravenlaan komen, goed in te kunnen schatten, nemen we dia-toets rekenen af. Hiermee bepalen we het startniveau. Mocht dit lager zijn dan het niveau, waarop de leerling onderwijs volgt, dan biedt school Remedial Teaching aan.

In alle tweede klassen wordt dia-toets rekenen nogmaals afgenomen om de vorderingen in zicht te krijgen.

PTA Rekenen Mavo (voor alle leerlingen)

Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen
P2	Rekentoets 2F, getallen, bewerkingen, meten en meetkunde, verbanden	ET	100	H		100	3TW2	
P4	Rekentoets 2F, getallen, bewerkingen, meten en meetkunde, verbanden	ET	100	H		100	3TW4	
P6	Rekentoets 2F, getallen, bewerkingen, meten en meetkunde, verbanden	ET	100	H		100	4TW6	

PTA Rekenen Havo (voor leerlingen zonder wiskunde in hun pakket)

Cijferperiode	Omschrijving	Kolomkop	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen
P2	Rekentoets 3F, getallen, bewerkingen, meten en meetkunde, verbanden	ET	100	H		100	4TW2	
P4	Rekentoets 3F, getallen, bewerkingen, meten en meetkunde, verbanden	ET	100	H		100	4TW4	
P6	Rekentoets 3F, getallen, bewerkingen, meten en meetkunde, verbanden	ET	100	H		100	5TW6	