



Utrecht, 23 november 2017

Toelichting bij omzettingstabellen centraal examen mbo rekenen 3F afnameperiode 2

Algemeen

De examens Nederlandse taal en rekenen 2F en 3F kunnen vanaf dit studiejaar gedurende 7 weken worden afgenomen. Ook verloopt de normeringswijze op een andere manier dan tot dit studiejaar gebruikelijk was. Een verschil is dat alle rekenen examens 3F die vanaf 23 november worden afgenomen, vooraf genormeerd zijn en dat het resultaat meteen teruggekoppeld wordt aan de instelling. Meer informatie over de planning en werkwijze achter de normering van de examens mbo Nederlandse taal en rekenen 2F en 3F vindt u via:

https://www.examenbladmbo.nl/document/toelichting-op-vastgestelde/2017-2018/f=/Toelichting_tijdpad_rapportage_resultaten_2017-2018.pdf?noframes=1

Referentiecesuren

Het CvTE hanteert de cesuren die zijn bepaald vanuit het project referentiesets.

Omzettingstabellen bij varianten

Bij de centrale examens mbo worden verschillende varianten van een examen gebruikt. De ene variant kan net iets makkelijkere opgaven bevatten dan de andere variant. Hierdoor zijn de omzettingstabellen van de afgenomen varianten verschillend van elkaar. Op de iets makkelijkere varianten moet een student dan meer vragen goed beantwoorden om een voldoende te krijgen.

Geneutraliseerde opgaven

Ook ontvangt u bij elke variant een overzicht van de geneutraliseerde opgaven, als die voorkomen. Een geneutraliseerde opgave is een opgave waarvan tijdens de normeringsvergadering is besloten deze niet te laten meetellen in de beoordeling, bijvoorbeeld omdat de vraagstelling dubbelzinnig is. Alle studenten krijgen op zo'n opgave de maximum score.

Deelrapportage

Voor rekenen 3F ontvangt u een deelrapportage. Deze deelrapportage is een wat gedetailleerdere rapportage die behalve de totaalscore, ook informatie geeft over hoe de student op de onderliggende domeinen heeft gescoord.

Inzage

Er kan inzage in het rekenexamen 3F worden gekregen. Bij deze inzage dienen de richtlijnen met betrekking tot geheimhouding in acht worden genomen zoals die zijn opgenomen in het examenprotocol. Van 13 november tot 16 januari 2018 is inzage voor rekenen mogelijk.

Gemiddelde vaardigheid (per crebo)

De landelijk gemiddelde vaardigheid en de gemiddelde vaardigheid per crebo kunnen pas worden berekend na afloop van de afnameperiode. Dat betekent dat deze in de week van 8 januari 2018 worden bekend gemaakt. Voor de berekening van het gemiddelde per crebo dient het examen bij minimaal 3 instellingen te zijn afgenomen en is het examen bij ten minste 20 studenten afgenomen.

Marcel Claessens, sectormanager mbo, College voor Toetsen en Examens



College voor Toetsen en Examen

Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 1

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	3	1
3	4	1
4	6	2
5	7	2
6	9	2
7	10	3
8	12	3
9	13	3
10	15	3
11	17	3
12	18	4
13	20	4
14	22	4
15	24	4
16	25	4
17	27	4
18	29	4
19	31	5
20	33	5
21	34	5
22	36	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	40	5
25	41	5
26	43	5
27	45	5
28	47	5
29	48	6
30	50	6
31	52	6
32	53	6
33	55	6
34	57	6
35	59	7
36	61	7
37	62	7
38	64	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	73	9
44	75	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 2

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	2	1
3	4	1
4	5	2
5	7	2
6	8	2
7	10	3
8	12	3
9	14	3
10	16	3
11	18	4
12	20	4
13	22	4
14	24	4
15	25	4
16	27	4
17	29	4
18	31	5
19	33	5
20	34	5
21	36	5
22	38	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	39	5
24	41	5
25	43	5
26	44	5
27	46	5
28	47	5
29	49	6
30	51	6
31	52	6
32	54	6
33	56	6
34	58	6
35	59	7
36	61	7
37	63	7
38	64	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	73	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 3

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	3	1
3	4	1
4	6	2
5	7	2
6	9	2
7	10	3
8	12	3
9	14	3
10	15	3
11	17	3
12	19	4
13	20	4
14	22	4
15	24	4
16	26	4
17	27	4
18	29	4
19	31	5
20	32	5
21	34	5
22	36	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	39	5
25	41	5
26	43	5
27	45	5
28	46	5
29	48	6
30	50	6
31	52	6
32	54	6
33	56	6
34	58	6
35	60	7
36	61	7
37	63	7
38	65	7
39	67	8
40	69	8
41	71	8
42	73	9
43	75	10
44	77	10
45	79	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 4

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	3	1
3	5	2
4	6	2
5	7	2
6	9	2
7	10	3
8	12	3
9	14	3
10	15	3
11	17	3
12	19	4
13	20	4
14	22	4
15	24	4
16	26	4
17	27	4
18	29	4
19	31	5
20	33	5
21	34	5
22	36	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	40	5
25	41	5
26	43	5
27	45	5
28	46	5
29	48	6
30	50	6
31	52	6
32	53	6
33	55	6
34	57	6
35	59	7
36	61	7
37	63	7
38	65	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 5

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	3	1
3	5	2
4	7	2
5	8	2
6	10	3
7	11	3
8	13	3
9	15	3
10	16	3
11	18	4
12	19	4
13	21	4
14	23	4
15	24	4
16	26	4
17	28	4
18	29	4
19	31	5
20	32	5
21	34	5
22	36	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	37	5
24	39	5
25	41	5
26	42	5
27	44	5
28	46	5
29	48	6
30	50	6
31	51	6
32	53	6
33	55	6
34	57	6
35	59	7
36	61	7
37	63	7
38	65	7
39	67	8
40	69	8
41	71	8
42	73	9
43	75	10
44	77	10
45	79	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 6

Score	Schaalscore	Cijfer
0	1	1
1	3	1
2	4	1
3	6	2
4	8	2
5	10	3
6	12	3
7	13	3
8	15	3
9	17	3
10	19	4
11	21	4
12	22	4
13	24	4
14	26	4
15	28	4
16	29	4
17	31	5
18	33	5
19	34	5
20	36	5
21	38	5
22	39	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	41	5
24	43	5
25	44	5
26	46	5
27	48	6
28	49	6
29	51	6
30	52	6
31	54	6
32	56	6
33	57	6
34	59	7
35	61	7
36	62	7
37	64	7
38	65	7
39	67	8
40	69	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 7

Score	Schaalscore	Cijfer
0	1	1
1	2	1
2	4	1
3	6	2
4	7	2
5	9	2
6	10	3
7	12	3
8	14	3
9	15	3
10	17	3
11	18	4
12	20	4
13	22	4
14	23	4
15	25	4
16	27	4
17	28	4
18	30	4
19	32	5
20	33	5
21	35	5
22	36	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	39	5
25	41	5
26	43	5
27	44	5
28	46	5
29	47	5
30	49	6
31	50	6
32	52	6
33	54	6
34	55	6
35	57	6
36	59	7
37	61	7
38	63	7
39	64	7
40	66	8
41	68	8
42	70	8
43	73	9
44	75	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 8

Score	Schaalscore	Cijfer
0	1	1
1	3	1
2	4	1
3	6	2
4	8	2
5	10	3
6	11	3
7	13	3
8	15	3
9	17	3
10	19	4
11	20	4
12	22	4
13	24	4
14	26	4
15	27	4
16	29	4
17	31	5
18	32	5
19	34	5
20	36	5
21	37	5
22	39	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	40	5
24	42	5
25	44	5
26	45	5
27	47	5
28	48	6
29	50	6
30	51	6
31	53	6
32	55	6
33	56	6
34	58	6
35	60	7
36	61	7
37	63	7
38	65	7
39	67	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 9

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	3	1
3	5	2
4	6	2
5	8	2
6	9	2
7	11	3
8	13	3
9	14	3
10	16	3
11	17	3
12	19	4
13	21	4
14	23	4
15	24	4
16	26	4
17	28	4
18	30	4
19	31	5
20	33	5
21	35	5
22	37	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	40	5
25	42	5
26	43	5
27	45	5
28	47	5
29	49	6
30	50	6
31	52	6
32	54	6
33	56	6
34	57	6
35	59	7
36	61	7
37	63	7
38	65	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	79	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 10

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	2	1
3	3	1
4	4	1
5	6	2
6	7	2
7	9	2
8	10	3
9	12	3
10	14	3
11	15	3
12	17	3
13	19	4
14	21	4
15	22	4
16	24	4
17	26	4
18	27	4
19	29	4
20	31	5
21	33	5
22	34	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	36	5
24	38	5
25	39	5
26	41	5
27	43	5
28	44	5
29	46	5
30	48	6
31	50	6
32	51	6
33	53	6
34	55	6
35	57	6
36	59	7
37	61	7
38	63	7
39	65	7
40	67	8
41	69	8
42	71	8
43	73	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 11

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	2	1
3	4	1
4	5	2
5	7	2
6	8	2
7	10	3
8	12	3
9	14	3
10	16	3
11	17	3
12	19	4
13	21	4
14	23	4
15	25	4
16	27	4
17	29	4
18	31	5
19	32	5
20	34	5
21	36	5
22	37	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	39	5
24	41	5
25	42	5
26	44	5
27	46	5
28	47	5
29	49	6
30	51	6
31	52	6
32	54	6
33	56	6
34	58	6
35	59	7
36	61	7
37	63	7
38	65	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 12

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	2	1
3	4	1
4	5	2
5	7	2
6	8	2
7	10	3
8	12	3
9	13	3
10	15	3
11	17	3
12	18	4
13	20	4
14	22	4
15	23	4
16	25	4
17	27	4
18	28	4
19	30	4
20	32	5
21	33	5
22	35	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	37	5
24	38	5
25	40	5
26	41	5
27	43	5
28	45	5
29	46	5
30	48	6
31	50	6
32	52	6
33	53	6
34	55	6
35	57	6
36	59	7
37	61	7
38	63	7
39	65	7
40	67	8
41	69	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	79	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 13

Score	Schaalscore	Cijfer
0	1	1
1	2	1
2	4	1
3	6	2
4	7	2
5	9	2
6	11	3
7	12	3
8	14	3
9	16	3
10	17	3
11	19	4
12	21	4
13	22	4
14	24	4
15	26	4
16	27	4
17	29	4
18	31	5
19	32	5
20	34	5
21	36	5
22	37	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	39	5
24	41	5
25	42	5
26	44	5
27	45	5
28	47	5
29	49	6
30	50	6
31	52	6
32	54	6
33	55	6
34	57	6
35	59	7
36	61	7
37	62	7
38	64	7
39	66	8
40	68	8
41	69	8
42	71	8
43	73	9
44	75	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 14

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	3	1
3	5	2
4	6	2
5	8	2
6	9	2
7	11	3
8	12	3
9	14	3
10	15	3
11	17	3
12	18	4
13	20	4
14	21	4
15	23	4
16	25	4
17	26	4
18	28	4
19	30	4
20	31	5
21	33	5
22	35	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	36	5
24	38	5
25	40	5
26	41	5
27	43	5
28	45	5
29	46	5
30	48	6
31	50	6
32	52	6
33	53	6
34	55	6
35	57	6
36	59	7
37	61	7
38	63	7
39	65	7
40	67	8
41	69	8
42	71	8
43	73	9
44	75	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 15

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	4	1
3	5	2
4	7	2
5	8	2
6	10	3
7	12	3
8	13	3
9	15	3
10	16	3
11	18	4
12	20	4
13	21	4
14	23	4
15	25	4
16	27	4
17	28	4
18	30	4
19	32	5
20	33	5
21	35	5
22	37	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	40	5
25	42	5
26	43	5
27	45	5
28	47	5
29	49	6
30	50	6
31	52	6
32	54	6
33	56	6
34	58	6
35	59	7
36	61	7
37	63	7
38	65	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	73	9
44	75	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 16

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	2	1
3	4	1
4	5	2
5	7	2
6	8	2
7	10	3
8	12	3
9	14	3
10	15	3
11	17	3
12	19	4
13	21	4
14	23	4
15	25	4
16	27	4
17	29	4
18	31	5
19	33	5
20	35	5
21	37	5
22	38	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	40	5
24	42	5
25	44	5
26	45	5
27	47	5
28	49	6
29	51	6
30	52	6
31	54	6
32	56	6
33	57	6
34	59	7
35	61	7
36	62	7
37	64	7
38	66	8
39	67	8
40	69	8
41	71	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 17

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	3	1
3	4	1
4	6	2
5	7	2
6	9	2
7	10	3
8	12	3
9	14	3
10	16	3
11	18	4
12	20	4
13	22	4
14	24	4
15	25	4
16	27	4
17	29	4
18	31	5
19	33	5
20	35	5
21	37	5
22	38	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	40	5
24	42	5
25	44	5
26	45	5
27	47	5
28	49	6
29	50	6
30	52	6
31	54	6
32	55	6
33	57	6
34	59	7
35	60	7
36	62	7
37	63	7
38	65	7
39	67	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 18

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	3	1
3	5	2
4	6	2
5	8	2
6	10	3
7	11	3
8	13	3
9	14	3
10	16	3
11	18	4
12	19	4
13	21	4
14	23	4
15	24	4
16	26	4
17	28	4
18	30	4
19	31	5
20	33	5
21	35	5
22	36	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	40	5
25	42	5
26	43	5
27	45	5
28	47	5
29	49	6
30	50	6
31	52	6
32	54	6
33	56	6
34	58	6
35	60	7
36	62	7
37	64	7
38	65	7
39	67	8
40	69	8
41	71	8
42	73	9
43	75	10
44	77	10
45	79	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 19

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	3	1
3	5	2
4	7	2
5	8	2
6	10	3
7	12	3
8	13	3
9	15	3
10	17	3
11	18	4
12	20	4
13	22	4
14	23	4
15	25	4
16	27	4
17	28	4
18	30	4
19	32	5
20	33	5
21	35	5
22	37	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	40	5
25	42	5
26	43	5
27	45	5
28	47	5
29	49	6
30	50	6
31	52	6
32	54	6
33	56	6
34	57	6
35	59	7
36	61	7
37	63	7
38	65	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	79	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 20

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	3	1
3	4	1
4	6	2
5	7	2
6	9	2
7	11	3
8	12	3
9	14	3
10	16	3
11	18	4
12	20	4
13	21	4
14	23	4
15	25	4
16	27	4
17	29	4
18	31	5
19	32	5
20	34	5
21	36	5
22	38	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	39	5
24	41	5
25	43	5
26	45	5
27	46	5
28	48	6
29	50	6
30	52	6
31	53	6
32	55	6
33	57	6
34	59	7
35	61	7
36	62	7
37	64	7
38	66	8
39	68	8
40	69	8
41	71	8
42	73	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 21

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	0	1
2	2	1
3	3	1
4	5	2
5	7	2
6	8	2
7	10	3
8	12	3
9	14	3
10	16	3
11	17	3
12	19	4
13	21	4
14	23	4
15	25	4
16	27	4
17	29	4
18	30	4
19	32	5
20	34	5
21	36	5
22	37	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	39	5
24	41	5
25	42	5
26	44	5
27	46	5
28	47	5
29	49	6
30	51	6
31	53	6
32	54	6
33	56	6
34	58	6
35	60	7
36	62	7
37	64	7
38	65	7
39	67	8
40	69	8
41	71	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10

Geneutraliseerde vraag*: 30

(* Dit betekent dat de kandidaten voor deze vraag de maximale score krijgen toegekend)



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 22

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	3	1
3	5	2
4	7	2
5	9	2
6	10	3
7	12	3
8	14	3
9	16	3
10	18	4
11	19	4
12	21	4
13	23	4
14	25	4
15	27	4
16	28	4
17	30	4
18	32	5
19	33	5
20	35	5
21	37	5
22	39	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	40	5
24	42	5
25	44	5
26	45	5
27	47	5
28	49	6
29	51	6
30	52	6
31	54	6
32	56	6
33	58	6
34	59	7
35	61	7
36	63	7
37	64	7
38	66	8
39	68	8
40	69	8
41	71	8
42	73	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 23

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	1	1
2	3	1
3	4	1
4	5	2
5	7	2
6	8	2
7	9	2
8	11	3
9	12	3
10	14	3
11	15	3
12	17	3
13	18	4
14	20	4
15	22	4
16	23	4
17	25	4
18	27	4
19	29	4
20	30	4
21	32	5
22	34	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	36	5
24	37	5
25	39	5
26	41	5
27	43	5
28	44	5
29	46	5
30	48	6
31	50	6
32	52	6
33	54	6
34	56	6
35	58	6
36	60	7
37	62	7
38	64	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 24

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	3	1
3	5	2
4	6	2
5	8	2
6	10	3
7	11	3
8	13	3
9	15	3
10	16	3
11	18	4
12	20	4
13	21	4
14	23	4
15	25	4
16	26	4
17	28	4
18	30	4
19	31	5
20	33	5
21	35	5
22	36	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	38	5
24	39	5
25	41	5
26	43	5
27	44	5
28	46	5
29	48	6
30	49	6
31	51	6
32	53	6
33	55	6
34	56	6
35	58	6
36	60	7
37	62	7
38	64	7
39	66	8
40	68	8
41	70	8
42	72	9
43	74	9
44	76	10
45	78	10



Omzettingstabel CE MBO 2017-2018 P2 Rekenen 3F variant 25

Score	Schaalscore	Cijfer
0	0	1
1	2	1
2	3	1
3	5	2
4	6	2
5	8	2
6	9	2
7	11	3
8	12	3
9	14	3
10	15	3
11	17	3
12	19	4
13	20	4
14	22	4
15	24	4
16	25	4
17	27	4
18	29	4
19	31	5
20	32	5
21	34	5
22	36	5

Score	Schaalscore	Cijfer
23	37	5
24	39	5
25	41	5
26	42	5
27	44	5
28	46	5
29	47	5
30	49	6
31	51	6
32	52	6
33	54	6
34	56	6
35	57	6
36	59	7
37	61	7
38	63	7
39	64	7
40	66	8
41	68	8
42	70	8
43	72	9
44	74	9
45	77	10