IJkingstoets

Logopedische en audiologische wetenschappen

5 juli 2021

1 Wiskunde

Je mag voor deze opgaven gebruik maken van het formularium achteraan dit onderdeel.

Oefening 1
Zoek alle reële x-waarden die voldoen aan $x^2 \leq \frac{1}{4}$.

(A) $0 \leq x \leq \frac{1}{2}$

(B) $0 \leq x \leq \frac{1}{16}$

(C) $-\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{1}{2}$

(D) $-\frac{1}{16} \leq x \leq \frac{1}{16}$

Oefening 2
Bepaal de afgeleide van de functie f met voorschrift $f(x) = 2(x-1)(x+3)$.

(A) $f'(x) = 2$

(B) $f'(x) = 2x + 2$

(C) $f'(x) = 4x + 4$

(D) $f'(x) = 2x^2 + 4x - 6$

Oefening 3
Veronderstel dat $x \neq 1$. Waaraan is de volgende uitdrukking gelijk?

$$\frac{x^2 + x - 2}{x - 1} =$$

(A) $x + 1$

(B) $x^2 + 2$

(C) $x + 2$

(D) $x - 2$

Oefening 4
Neem aan dat $a > 0$. Waaraan is $\sqrt[5]{a} \cdot \sqrt[6]{a}$ gelijk?

(A) $\sqrt[11]{a^{30}}$

(B) $\sqrt[30]{a}$

(C) $\sqrt[30]{a^{11}}$

(D) $\sqrt[11]{a}$

Oefening 5

Als $\frac{9+x}{2+x}=4$, dan is $\frac{1}{2+x}=$

(A) $\frac{1}{3}$

(B) $\frac{3}{7}$

(C) $\frac{7}{3}$

(D) 3

Oefening 6

Als $\sin\alpha=\frac{\sqrt{3}}{3}$, waaraan is $2\cos^2\alpha-1$ dan gelijk?

(A) 0

(B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{5}{9}$

(D) 1

Oefening 7

Vier flessen met chemische producten wegen $\frac{1}{2}$ kg, $\frac{1}{4}$ kg, $\frac{1}{8}$ kg en $\frac{1}{16}$ kg. Wat is de gemiddelde massa van één fles?

(A) $\frac{1}{30}$ kg

(B) $\frac{3}{16}$ kg

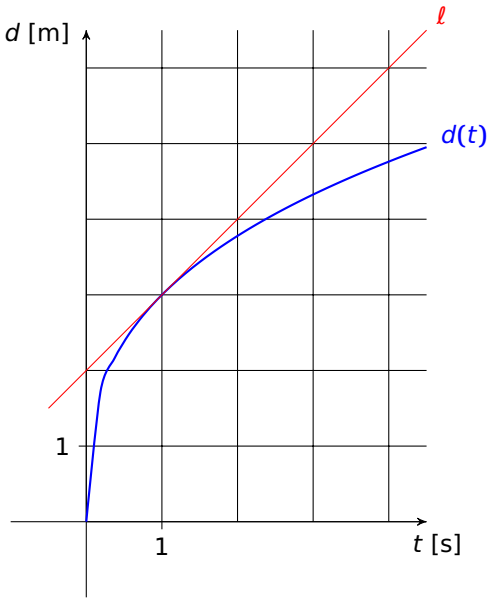
(C) $\frac{15}{64}$ kg

(D) $\frac{15}{16}$ kg

Oefening 8

Een onderzoeker loopt rond in zijn labo. Op onderstaande grafiek zie je de afgelegde weg d (in meter) in functie van de tijd t (in seconden). Verder is ook de raaklijn ℓ aan de grafiek van d in het punt $(1, 3)$ getekend. Wat is de snelheid van de onderzoeker op tijdstip $t = 1$ s?

Met andere woorden: wat is $d'(1)$?



(A) $\frac{1}{3}$ m/s

(B) 1 m/s

(C) 2 m/s

(D) 3 m/s

Oefening 9

Stel $a, b \in \mathbb{R}, a \neq 0$, $b \neq 0$ en $a \neq b$. De uitdrukking $\dfrac{\frac{a}{b} - 1}{\frac{b-a}{b}}$ kun je herschrijven als

(A) -1

(B) $\dfrac{a-1}{b-a}$

(C) $\dfrac{(a-b)(b-a)}{b^2}$

(D) $\dfrac{1}{a} - \dfrac{1}{b}$

Oefening 10

Bij een PCR-test om het SARS-CoV-2 virus te detecteren is de verhouding positieve stalen versus negatieve stalen 2:5. In totaal werden er 350 stalen afgenomen in een bepaald laboratorium. Hoeveel positieve stalen verwacht je?

(A) 100

(B) 140

(C) 210

(D) 250

Oefening 11
Stel dat $x, y > 0$, $b > 0$ en $b \neq 1$. Schrijf als één logaritmische uitdrukking: $2\log_b x + 3\log_b y$.

(A) $5\log_b(x+y)$

(B) $\log_b(x^2+y^3)$

(C) $\log_b(x^2y^3)$

(D) $\log_b(xy)^5$

Oefening 12
De veelterm $3x^3 + 14x^2 + 7x - 4$ heeft drie verschillende nulpunten (nulwaarden). Wat is het product van deze nulpunten?

(A) -4

(B) $-4/3$

(C) $4/3$

(D) 4

Oefening 13
Beschouw het stelsel

$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ -2x + ay = -4 \end{cases}$$

met parameter $a \in \mathbb{R}$. Welke van de volgende uitspraken is correct?

(A) Het stelsel heeft een unieke oplossing voor alle $a \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$.

(B) Het stelsel heeft minstens één oplossing voor alle $a \in \mathbb{R}$.

(C) Er bestaat een $a \in \mathbb{R}$ zodat het stelsel oneindig veel oplossingen heeft.

(D) Het stelsel is strijdig (heeft geen oplossingen) voor alle $a \in \mathbb{R}$.

Oefening 14
De oppervlakte O van het gebied ingesloten door de krommen $y = -x^2$ en $y = -\sqrt{x}$ is gelijk aan

(A) $O = \frac{1}{3}$

(B) $O = \frac{2}{3}$

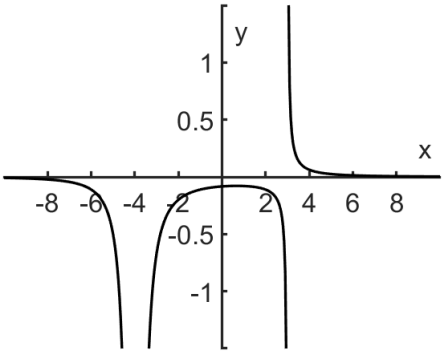
(C) $O = 1$

(D) $O = \frac{3}{2}$

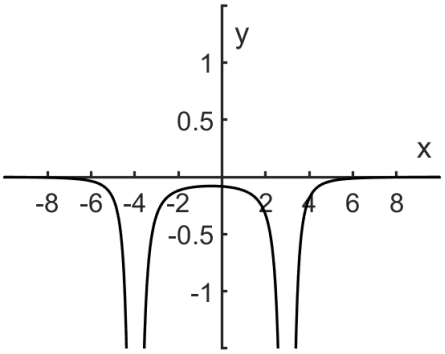
Oefening 15

Welke van de onderstaande grafieken is die van de functie f met als voorschrift

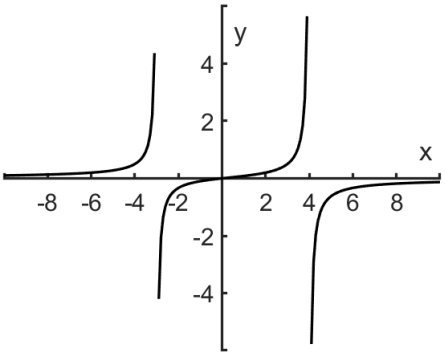
$$f(x) = \frac{1}{x^2 + x - 12}\,?$$



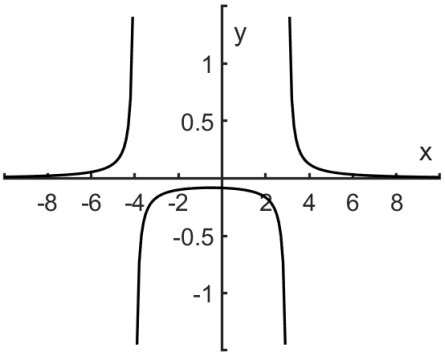
(a)



(b)



(c)



(d)

(A) Figuur (a)

(B) Figuur (b)

(C) Figuur (c)

(D) Figuur (d)

Oefening 16

De raaklijn aan de grafiek van de functie f met voorschrift $f(x) = e^{px}$ in het punt $x = 1$ gaat door de oorsprong

(A) voor alle $p > 0$.

(B) alleen voor $p = 1$.

(C) alleen voor $p = -1$.

(D) voor alle $p < 0$.

Oefening 17

Bereken de afgeleide van de functie f met als voorschrift

$$f(x) = \frac{2x}{\sqrt{7x^2+3x}}.$$

(A) $f'(x) = \dfrac{9x}{(7x^2+3x)^{3/2}}$

(B) $f'(x) = \dfrac{3x}{(7x^2+3x)^{3/2}}$

(C) $f'(x) = \dfrac{3x}{7x^2+3x}$

(D) $f'(x) = \dfrac{9x}{7x^2+3x}$

Oefening 18

Bekijk de functie $g : \mathbb{R} \setminus \{1, 2\} \to \mathbb{R}$ met voorschrift $g(x) = \dfrac{4-x^2}{x^2-3x+2}$. Voor welke waarden van x is $g(x)$ strikt positief?

(A) $x < -2$

(B) $-2 < x < 1$

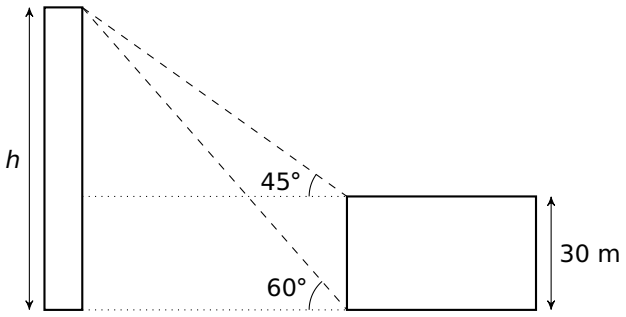
(C) $1 < x < 2$

(D) $x > 2$

Oefening 19

Een toren staat naast een gebouw van 30 m hoog. Vanop het gelijkvloers van het gebouw ziet men de top van de toren onder een hoek van 60° en vanop het dak ziet men deze onder een hoek van 45° met de horizontale. Hieronder vind je een tekening die niet op schaal is. Hoe hoog is de toren?

Tip: $\sin 60° = \frac{\sqrt{3}}{2}$ en $\cos 60° = \frac{1}{2}$.



(A) $h = \dfrac{30\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1}$ m

(B) $h = 30 + \sqrt{3}$ m

(C) $h = 30\sqrt{3}$ m

(D) $h = \dfrac{30\sqrt{3}}{\sqrt{3}-2}$ m

Oefening 20

Een rechte d met richtingscoëfficiënt 2 snijdt de y-as in $(0, 1)$. Door de rechte d te spiegelen t.o.v. de x-as krijgt men een tweede rechte. Door de rechte d te spiegelen t.o.v. de y-as krijgt men een derde rechte. Door de rechte d te spiegelen t.o.v. de eerste bissectrice krijgt men een vierde rechte. Welke van de volgende vergelijkingen is NIET de vergelijking van één van deze vier rechten?

(A) $y = -2x + 1$

(B) $y = 2x - 1$

(C) $y = -2x - 1$

(D) $y = \frac{1}{2}(x - 1)$

Formuleverzameling

$\sqrt{2} \approx 1{,}41$
$\sqrt{3} \approx 1{,}73$
$e \approx 2{,}72$
$\pi \approx 3{,}14$

Logaritmische en exponentiële functies

$$\log_a x = {}^a\log x = y \quad \Leftrightarrow \quad x = a^y \quad (a \in \mathbb{R}_0^+ \setminus \{1\})$$
$$e = \lim_{x\to\infty} (1 + 1/x)^x$$
$$\ln x = \log_e x;\ \exp(x) = e^x$$

$a^{x+y} = a^x\ a^y$ $\qquad$ $a^{xy} = (a^x)^y$
$\log_a(xy) = \log_a x + \log_a y$ $\qquad$ $\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$
$\log_a(x^n) = n \log_a x$ $\qquad$ $\log_a b\ \log_b c = \log_a c$

Goniometrische en cyclometrische functies

$\operatorname{tg}\alpha = \tan\alpha = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$ $\qquad$ $\operatorname{cotg}\alpha = \cot\alpha = \frac{\cos\alpha}{\sin\alpha} = \frac{1}{\tan\alpha}$ $\qquad$ $\sec\alpha = \frac{1}{\cos\alpha}$ $\qquad$ $\operatorname{cosec}\alpha = \frac{1}{\sin\alpha}$

$\operatorname{Bgsin} x = \arcsin x,\ (|x| \le 1)$ $\qquad$ $\operatorname{Bgcos} x = \arccos x,\ (|x| \le 1)$ $\qquad$ $\operatorname{Bgtan} x = \operatorname{arctg} x = \arctan x$ $\qquad$ $\operatorname{Bgcot} x = \operatorname{arccot} x$

$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$
$\cos(\alpha \pm \beta) = \cos\alpha\cos\beta \mp \sin\alpha\sin\beta$
$\sin 2\alpha = 2\sin\alpha\cos\alpha = \frac{2\tan\alpha}{1+\tan^2\alpha}$

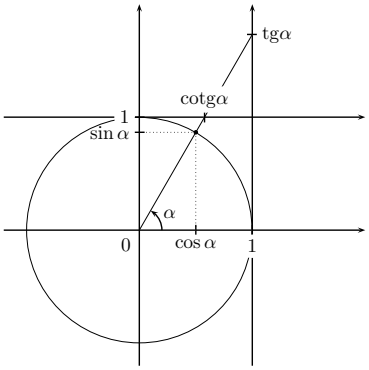
$\tan^2\alpha + 1 = \sec^2\alpha$
$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin\alpha\cos\beta \pm \cos\alpha\sin\beta$
$\cos 2\alpha = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha$
$= 1 - 2\sin^2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1$
$= \frac{1-\tan^2\alpha}{1+\tan^2\alpha}$

$1 + \cot^2\alpha = \operatorname{cosec}^2\alpha$
$\tan(\alpha \pm \beta) = \frac{\tan\alpha \pm \tan\beta}{1 \mp \tan\alpha\tan\beta}$
$\tan 2\alpha = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$

$\sin\alpha + \sin\beta = 2\sin\frac{\alpha+\beta}{2}\cos\frac{\alpha-\beta}{2}$
$\cos\alpha + \cos\beta = 2\cos\frac{\alpha+\beta}{2}\cos\frac{\alpha-\beta}{2}$

$\sin\alpha - \sin\beta = 2\sin\frac{\alpha-\beta}{2}\cos\frac{\alpha+\beta}{2}$
$\cos\alpha - \cos\beta = -2\sin\frac{\alpha+\beta}{2}\sin\frac{\alpha-\beta}{2}$

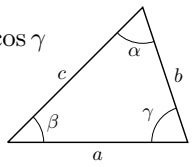
$$2\sin\alpha\cos\beta = \sin(\alpha+\beta) + \sin(\alpha-\beta)$$
$$2\cos\alpha\cos\beta = \cos(\alpha+\beta) + \cos(\alpha-\beta)$$
$$-2\sin\alpha\sin\beta = \cos(\alpha+\beta) - \cos(\alpha-\beta)$$



Sinus-en cosinusregel in een driehoek

$$\frac{a}{\sin\alpha} = \frac{b}{\sin\beta} = \frac{c}{\sin\gamma}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\ \cos\gamma$$



Verzamelingenleer

$A \cup B$ is de verzameling van alle elementen die tot A of tot B behoren.
$A \cap B$ is de verzameling van alle elementen die tot A en tot B behoren.
$A \setminus B$ is de verzameling van alle elementen die tot A maar niet tot B behoren.
$A \subset B$ als alle elementen van A ook tot B behoren.

Partieelsom meetkundige reeks met reden $q \neq 1$ en eerste term u_1.

$$s_n = u_1 + qu_1 + \ldots + q^{n-1}u_1 = \sum_{i=1}^{n} q^{i-1}u_1 = \frac{1-q^n}{1-q}u_1$$

Inhoud van enkele objecten

Kegel met hoogte h en cirkelvormig grondvlak met straal r: $I = \pi r^2 h/3$.
Piramide met hoogte h en oppervlakte grondvlak G: $I = Gh/3$.
Bol met straal r: $I = 4\pi r^3/3$.

IJKINGSTOETS
www.ijkingstoets.be

Afstanden en hoeken in het vlak en in de ruimte

(cartesiaans assenstelsel)

Afstand tussen 2 punten $p_1(x_1, y_1)$ en $p_2(x_2, y_2)$ in het vlak: $|p_1p_2| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

Afstand van het punt $p(x_0, y_0)$ tot de rechte $L \leftrightarrow ax + by + c = 0$ in het vlak:

$$d(p, L) = \frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

Hoek α tussen 2 vectoren $\vec{u}(x_1, y_1)$ en $\vec{v}(x_2, y_2)$ in het vlak: $\cos\alpha = \dfrac{\vec{u} \cdot \vec{v}}{\|\vec{u}\| \, \|\vec{v}\|} = \dfrac{x_1x_2 + y_1y_2}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2}\sqrt{x_2^2 + y_2^2}}$

Afstand tussen 2 punten $p_1(x_1, y_1, z_1)$ en $p_2(x_2, y_2, z_2)$ in de ruimte:

$$|p_1p_2| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$

Afstand van het punt $p(x_0, y_0, z_0)$ tot het vlak $\gamma \leftrightarrow ax + by + cz + d = 0$ in de ruimte:

$$d(p, \gamma) = \frac{|ax_0 + by_0 + cz_0 + d|}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$$

Hoek α tussen 2 vectoren $\vec{u}(x_1, y_1, z_1)$ en $\vec{v}(x_2, y_2, z_2)$ in de ruimte:

$$\cos\alpha = \frac{\vec{u} \cdot \vec{v}}{\|\vec{u}\| \, \|\vec{v}\|} = \frac{x_1x_2 + y_1y_2 + z_1z_2}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2 + z_1^2}\sqrt{x_2^2 + y_2^2 + z_2^2}}$$

Afgeleiden en primitieve functies

$f(x)$	$f'(x)$
$g(x) \pm h(x)$	$g'(x) \pm h'(x)$
$g(x)h(x)$	$g'(x)h(x) + g(x)h'(x)$
$\dfrac{g(x)}{h(x)}$	$\dfrac{g'(x)h(x) - g(x)h'(x)}{(h(x))^2}$
$g(h(x))$	$g'(h(x))h'(x)$
$g^{-1}(x)$(inverse)	$\dfrac{1}{g'(g^{-1}(x))}$

$f(x)$	$f'(x)$
$x^q, q \in \mathbb{Q}$	qx^{q-1}
e^x	e^x
a^x	$a^x \ln a$
$\sin x$	$\cos x$
$\cos x$	$-\sin x$
$\tan x$	$\sec^2 x$
$\cot x$	$-\text{cosec}^2 x$

$f(x)$	$f'(x)$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$
${}^a\log x$	$\frac{1}{x \ln a}$
Bgsin x	$\dfrac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
Bgcos x	$-\dfrac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
Bgtan x	$\dfrac{1}{1+x^2}$
Bgcot x	$-\dfrac{1}{1+x^2}$

$f(x)$	$\int f(x)dx$
$g'(x)$	$g(x) + C$
$\frac{1}{x}, \; x \neq 0$	$\ln\|x\| + C$
$\ln x$	$x \ln x - x + C$

$f(x)$	$\int f(x)dx$
$\frac{1}{\sqrt{k^2-x^2}}$	Bgsin $\frac{x}{k} + C$
$\frac{1}{\sqrt{k^2+x^2}}$	$\ln\|x + \sqrt{k^2 + x^2}\| + C$
$\frac{1}{x^2-a^2}, a \neq 0$	$\frac{1}{2a} \ln\|\frac{x-a}{x+a}\| + C$

Substitutie: $\int f(g(x))g'(x) \, dx = \int f(u) \, du$
Partiële integratie: $\int u(x)v'(x) \, dx = u(x)v(x) - \int v(x)u'(x) \, dx$

Complexe getallen

Een complex getal is een getal van de vorm $a + ib$, waarbij a en b reële getallen zijn en $i^2 = -1$

De goniometrische vorm van een complex getal is $r\cos\theta + ir\sin\theta$,
waarbij r de modulus van het complex getal genoemd wordt en θ het argument.

Als $a + ib = r\cos\theta + ir\sin\theta$ dan geldt dat $r = \sqrt{a^2 + b^2}$ en

$\theta = \arctan \frac{b}{a}$ als $a > 0$ $\qquad$ $\theta = \pi/2$ als $a = 0$ en $b > 0$

$\theta = \left(\arctan \frac{b}{a}\right) + \pi$ als $a < 0$ $\qquad$ $\theta = -\pi/2$ als $a = 0$ en $b < 0$

Het **product** van $z_1 = r_1(\cos\theta_1 + i\sin\theta_1)$ en $z_2 = r_2(\cos\theta_2 + i\sin\theta_2)$ is gegeven door:

$$z_1z_2 = r_1r_2[\cos(\theta_1 + \theta_2) + i\sin(\theta_1 + \theta_2)]$$

De **inverse** van een complex getal $z = r(\cos\theta + i\sin\theta)$ is gegeven door: $z^{-1} = \frac{1}{r}(\cos(-\theta) + i\sin(-\theta))$

De **formule van De Moivre** zegt: voor alle $n \in \mathbb{Z}$ geldt $[r(\cos\theta + i\sin\theta)]^n = r^n[\cos(n\theta) + i\sin(n\theta)]$

2 Taalkunde

Lees de voorbeeldzinnen heel aandachtig: elk woord kan relevant zijn voor het antwoord.

Oefening 21
De sneeuw verraste Sneeuwwitje in de Ardennen.

(A) Deze zin bevat twee noodzakelijk enkelvoudige nomina, een noodzakelijk verkleinwoord en een soortnaam.

(B) Deze zin bevat een noodzakelijk enkelvoudig nomen, een noodzakelijk verkleinwoord en een collectivum.

(C) Deze zin bevat een noodzakelijk enkelvoudig nomen, een noodzakelijk verkleinwoord en een soortnaam.

(D) Deze zin bevat een noodzakelijk enkelvoudig nomen, een toevallig verkleinwoord en een collectivum.

Oefening 22
Het dikste van de oude boeken telt 500 pagina's en het dunste is onleesbaar.

(A) Deze zin bevat twee als gezegde gebruikte adjectieven, een zelfstandig gebruikt adjectief en een bijvoeglijk gebruikt adjectief.

(B) Deze zin bevat een als gezegde gebruikt adjectief, twee zelfstandig gebruikte adjectieven en een bijvoeglijk gebruikt adjectief.

(C) Deze zin bevat geen als gezegde gebruikt adjectief, twee zelfstandig gebruikte adjectieven en twee bijvoeglijk gebruikte adjectieven.

(D) Deze zin bevat een als gezegde gebruikt adjectief, een zelfstandig gebruikt adjectief en twee bijvoeglijk gebruikte adjectieven.

Oefening 23
Zij was het meest intelligent van allemaal, iemand slimmers heb ik nog niet gezien.

(A) Deze zin bevat een morfologische superlatief, een datief en een comparatief.

(B) Deze zin bevat een syntactische superlatief, een genitief en een comparatief.

(C) Deze zin bevat een morfologische superlatief, een datief en een comparatief.

(D) Deze zin bevat twee comparatieven, een genitief en een superlatief.

Oefening 24
We zouden het morgen nog eens proberen, want ze was haar tekst vergeten.

(A) Deze zin bevat een voltooid verleden tijd, een infinitief en een onvoltooid verleden toekomende tijd.

(B) Deze zin bevat een voltooid verleden tijd, twee infinitieven en een onvoltooid tegenwoordige toekomende tijd.

(C) Deze zin bevat een onvoltooid verleden tijd, een infinitief en een voltooid tegenwoordige toekomende tijd.

(D) Deze zin bevat een onvoltooid verleden tijd, twee infinitieven en een onvoltooid verleden toekomende tijd.

Oefening 25
Ze kwam huilend de trap af want de wagen was net gestolen.

(A) Deze zin bevat een voltooid deelwoord, drie actieve vormen en een tegenwoordig deelwoord.

(B) Deze zin bevat geen voltooid deelwoord, een passieve vorm en een tegenwoordig deelwoord.

(C) Deze zin bevat een voltooid deelwoord, een passieve vorm en een tegenwoordig deelwoord.

(D) Deze zin bevat een voltooid deelwoord, een passieve vorm en geen tegenwoordig deelwoord.

Oefening 26
Ik betwijfel of zij aan het dagdromen was, maar ik heb me vergist.

(A) Deze zin bevat een onovergankelijk werkwoord, een overgankelijk werkwoord en een toevallig reflexief werkwoord.

(B) Deze zin bevat twee onovergankelijke werkwoorden en een toevallig reflexief werkwoord.

(C) Deze zin bevat twee overgankelijke werkwoorden en een verplicht reflexief werkwoord.

(D) Deze zin bevat een onovergankelijk werkwoord, een overgankelijk werkwoord en een verplicht reflexief werkwoord.

Oefening 27
Mijn oude vriend die die mensen al jaren kent was verbaasd dat ze hem dit voor zijn verjaardag hadden gegeven.

(A) Deze zin bevat twee aanwijzende voornaamwoorden, één bezittelijk voornaamwoord en twee persoonlijke voornaamwoorden.

(B) Deze zin bevat twee aanwijzende voornaamwoorden, twee bezittelijke voornaamwoord en één persoonlijk voornaamwoord.

(C) Deze zin bevat twee aanwijzende voornaamwoorden, twee bezittelijke voornaamwoord en twee persoonlijke voornaamwoorden.

(D) Deze zin bevat drie aanwijzende voornaamwoorden, één bezittelijk voornaamwoord en twee persoonlijke voornaamwoorden.

Oefening 28
De moeders die met elkaar praten kijken naar het kind dat zich pijn heeft gedaan.

(A) Deze zin bevat één wederkerend voornaamwoord, één betrekkelijk voornaamwoord en één wederzijds voornaamwoord.

(B) Deze zin bevat twee betrekkelijke voornaamwoorden en twee wederzijdse voornaam-woorden.

(C) Deze zin bevat één wederkerend voornaamwoord, twee betrekkelijke voornaamwoorden en één wederzijds voornaamwoord.

(D) Deze zin bevat één wederkerend voornaamwoord, twee betrekkelijke voornaamwoorden en één persoonlijk voornaamwoord.

Oefening 29
Toen ze toch naar het concert wou gaan, toen vroeg ze inderdaad of ze met ons kon meerijden.

(A) Deze zin bevat drie bijwoorden, twee voorzetsels en twee voegwoorden.

(B) Deze zin bevat twee bijwoorden, twee voorzetsels en drie voegwoorden.

(C) Deze zin bevat twee bijwoorden, drie voorzetsels en twee voegwoorden.

(D) Deze zin bevat drie bijwoorden, drie voorzetsels en één voegwoord.

Oefening 30
Ik zeg het je voor de laatste keer: één derde tot twee vijfden van de studenten keurt het voorstel goed.

(A) Deze zin bevat drie hoofdtelwoorden, drie voorzetsels en twee rangtelwoorden.

(B) Deze zin bevat twee hoofdtelwoorden, twee voorzetsels en drie rangtelwoorden.

(C) Deze zin bevat twee hoofdtelwoorden, drie voorzetsels en drie rangtelwoorden.

(D) Deze zin bevat twee hoofdtelwoorden, drie voorzetsels en twee rangtelwoorden.

Oplossingen

1. C
2. C
3. C
4. C
5. B
6. B
7. C
8. B
9. A
10. A
11. C
12. C
13. A
14. A
15. D
16. B
17. B
18. B
19. A
20. B
21. B
22. B
23. B
24. A
25. C
26. D
27. C
28. C
29. A
30. C