Begintest Week 2

Indien je deze oefeningen juist maakt bij de eerste poging, kan je de opfrissingsmodules verder overslaan, anders herhaal je best grondig deze modules.

Oefening 1. Los de volgende vergelijkingen op:

1. $|x-3| = 2$: ... ...

2. $|x+5| \leq 1$: ... ...

Oefening 2. Bepaal in de volgende oefeningen de vergelijking van de rechte die aan de voorwaarden voldoet. Schrijf de vergelijking in de standaardvorm.

1. De rechte door $(-2,-3)$ en $(1,4)$: ... ...

2. De rechte door $(2,-3)$ en evenwijdig met $x+2y-4=0$: ... ...

3. De rechte door $(1,4)$ en loodrecht op $2y-5x+7=0$: ... ...

Oefening 3. Vereenvoudig de volgende exponentiële uitdrukkingen:

1. $4^3 4^{\frac{-2}{3}} = 4^{\cdots\cdots}$

2. $\dfrac{3^2 3^{\frac{1}{2}}}{3^{\frac{-1}{2}}} = 3^{\cdots\cdots}$

3. $\dfrac{5^k 5^{2k-1}}{5^{1-k}} = 5^{\cdots\cdots}$

Oefening 4. Bepaal welk reëel getal x voldoet aan de volgende uitdrukkingen. Formuleer je antwoord in de vorm $x = \ldots$.

1. $\log_{\frac{1}{2}} 32 = x$: ... ...

2. $\log_{\frac{1}{3}} 81 = x$: ... ...

3. $\log_{10} 0.001 = x$: ... ...

Oefening 5. Los op naar x. Formuleer je antwoord in de vorm $x = \ldots$.

1. $e^{3x-1} = 2$: ... ...

2. $e^{-2x} = 10$: ... ...

3. $e^{x^2-1} = 10$: ... ...

Oefening 6. Los op naar x. Formuleer je antwoord in de vorm $x = \ldots$.

1. $\ln(x-3) = 5$: ... ...

2. $\ln(x+2) + \ln(x-2) = 1$: ... ...

3. $\log_3 x^2 - \log_3 2x = 2$: ... ...

CC BY-NC-SA 4.0