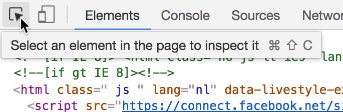
ANTWOORDEN OPGAVE 1: Chrome developer tools

Open <https://www.odisee.be/nl/toegepaste-informatica> in Chrome; open de developer tools. Zet de browser op volle breedte, anders wijken de afmetingen teveel af.

**1.1 Elementen en opmaak**

Je ziet het eerste tabblad **Elements**, met links of bovenaan (naargelang de breedte van de inspector) een panel met HTML code, en rechts of onderaan een viertal tabbladen, waarvan **Styles** (de ingestelde stijlen) en **Computed** (de eigenlijke stijlen) de voornaamste zijn voor deze oefening.

Een element inspecteren kan via de rechtermuisknop, of met deze knop:



Switchen tussen device breedtes kan met deze knop:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Beantwoord nu deze vragen (getallen mogen waar nodig afgerond worden):

1. Wat zijn de afmetingen van het logo: \_\_192\_\_\_px x \_\_100\_\_px
2. Hoe hoog is de header met logo en menu bovenaan: \_\_400\_\_\_\_px
3. Wat zijn de afmetingen van de ronde menuknoppen rechtsboven: \_\_50\_\_px x \_\_50\_\_\_px
4. Welke linkerpadding heeft de tekst ‘NL’ uit de taalkeuze rechtsboven: \_\_\_14\_\_px
5. Inspecteer de tekst ‘Schrijf je in!’:
   * ondermargin: \_\_20\_\_\_px
   * tekstgrootte: \_\_42\_\_\_px
   * tekstgrootte in mobiele versie: \_\_43.56\_\_\_px
   * lettertype (dit vind je op tabblad **Computed** helemaal onderaan): \_\_\_\_\_\_Source sans Pro\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Inspecteer de oranje knoppen:
   * padding: \_\_50\_\_px verticaal, \_\_50\_\_\_px horizontaal
   * achtergrondkleur: #e73f16# \_\_
   * lettertype (~~dit~~ vind je bv. op het tabblad **Computed** helemaal onderaan): \_\_\_\_\_\_ Source sans Pro \_\_\_\_\_\_\_\_
7. Welk element is helemaal onderaan gebruikt voor de titel ‘BRUSSEL’: h1, h2 of h3: \_\_H2\_\_\_
8. Probeer de grote afbeelding linksboven te downloaden; wat zijn de afmetingen: \_\_894\_\_px x \_\_600\_px

Je kunt niet alleen code inspecteren, maar ook experimenteren met wijzigingen (die uiteraard verloren gaan bij het herladen van de pagina). CSS stijlen kunnen bijvoorbeeld aan- en uitgeklikt worden, waarmee je bijvoorbeeld kan zien wat hun effect is:

A picture containing knife

Description automatically generated

Los nu volgende oefeningen op

1. Wat is de naam van de CSS eigenschap om een tekst in hoofdletters te krijgen: \_\_uppercase\_\_\_\_\_\_\_
2. Wat is de naam van de CSS eigenschap voor de oranje kleur van de tekstlinks: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Wat is de naam van de CSS eigenschap om een tekst vet te zetten: \_\_\_\_bold\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Om van een element de stijlen bij mouseovers (*hover*) te vinden, kun je het volgende aanvinken:

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Los nu volgende oefeningen op

1. Wat is de breedte van de home menu knop bij hover: \_\_130\_\_\_px
2. Wat is de achtergrondkleur bij de oranje knoppen bij hover:# \_\_\_#e73f16\_\_\_\_\_

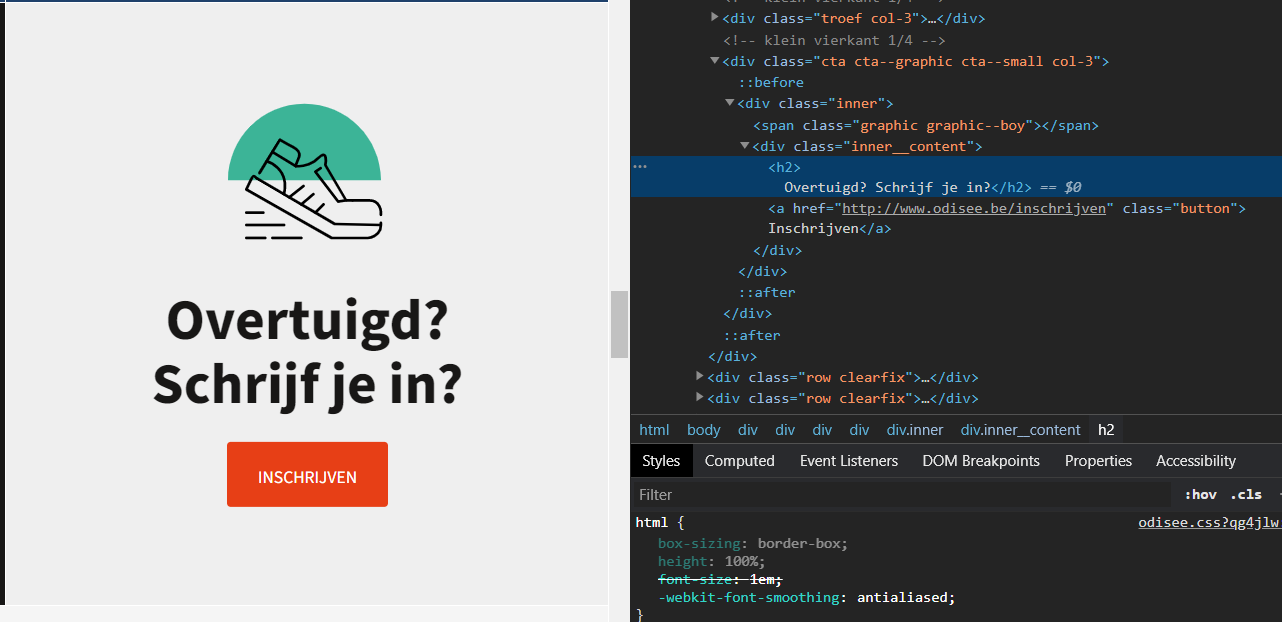
Je kan ook andere waarden instellen voor de properties door klikken of dubbelklikken:

A screenshot of a cell phone

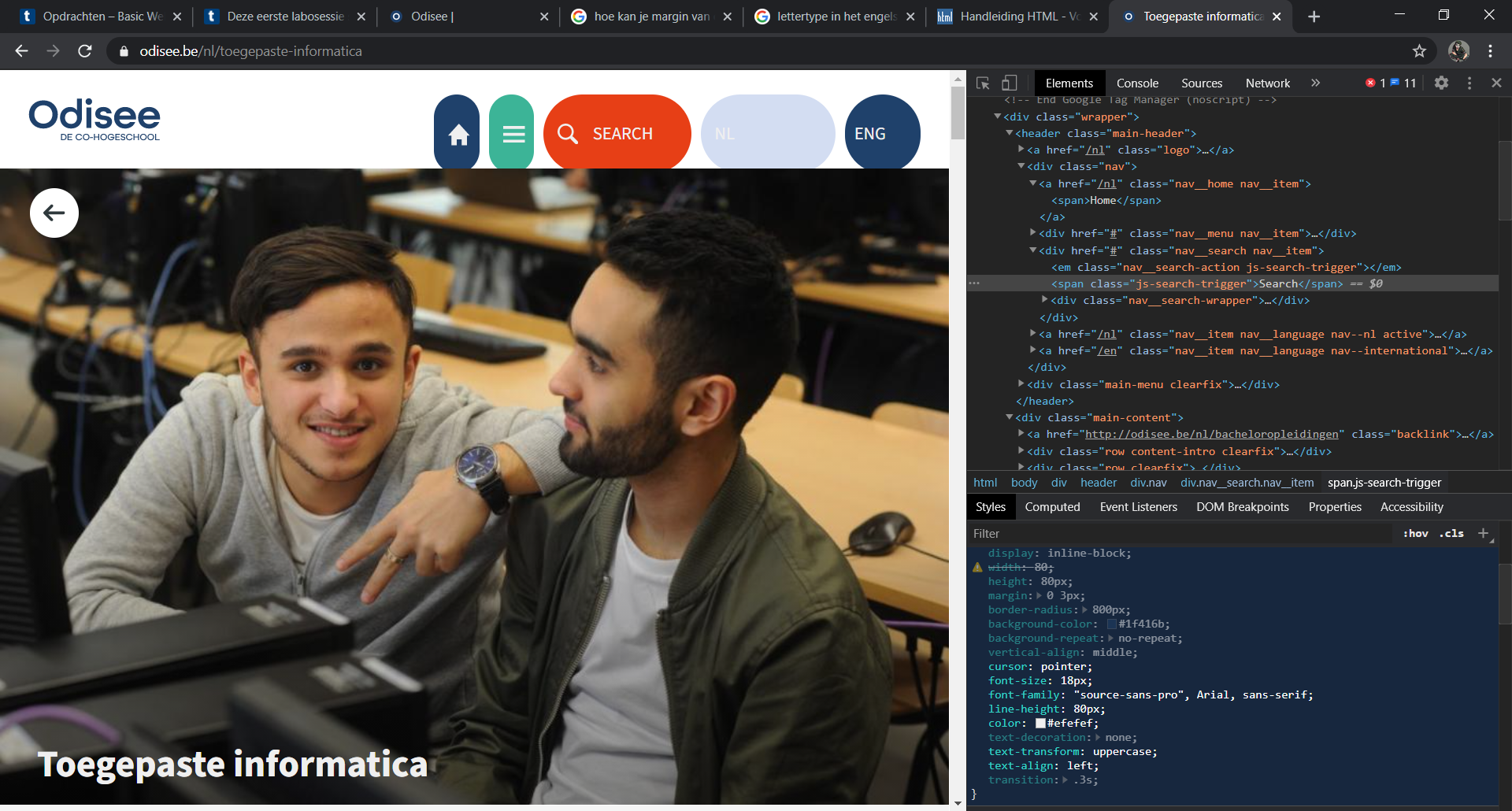
Description automatically generated

Los nu volgende oefeningen op

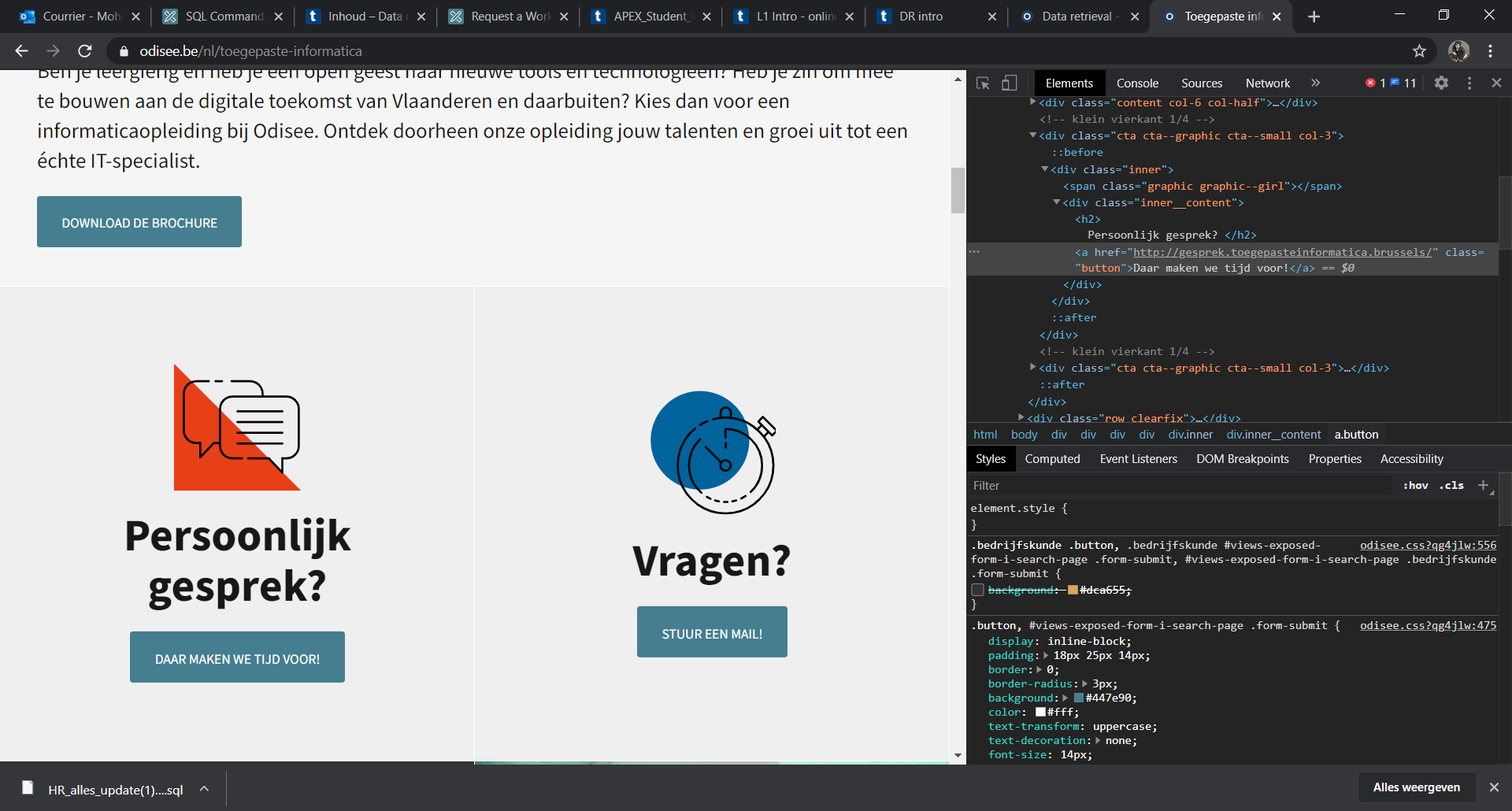
1. Zet een vraagteken achter de tekst ‘Schrijf je in!’



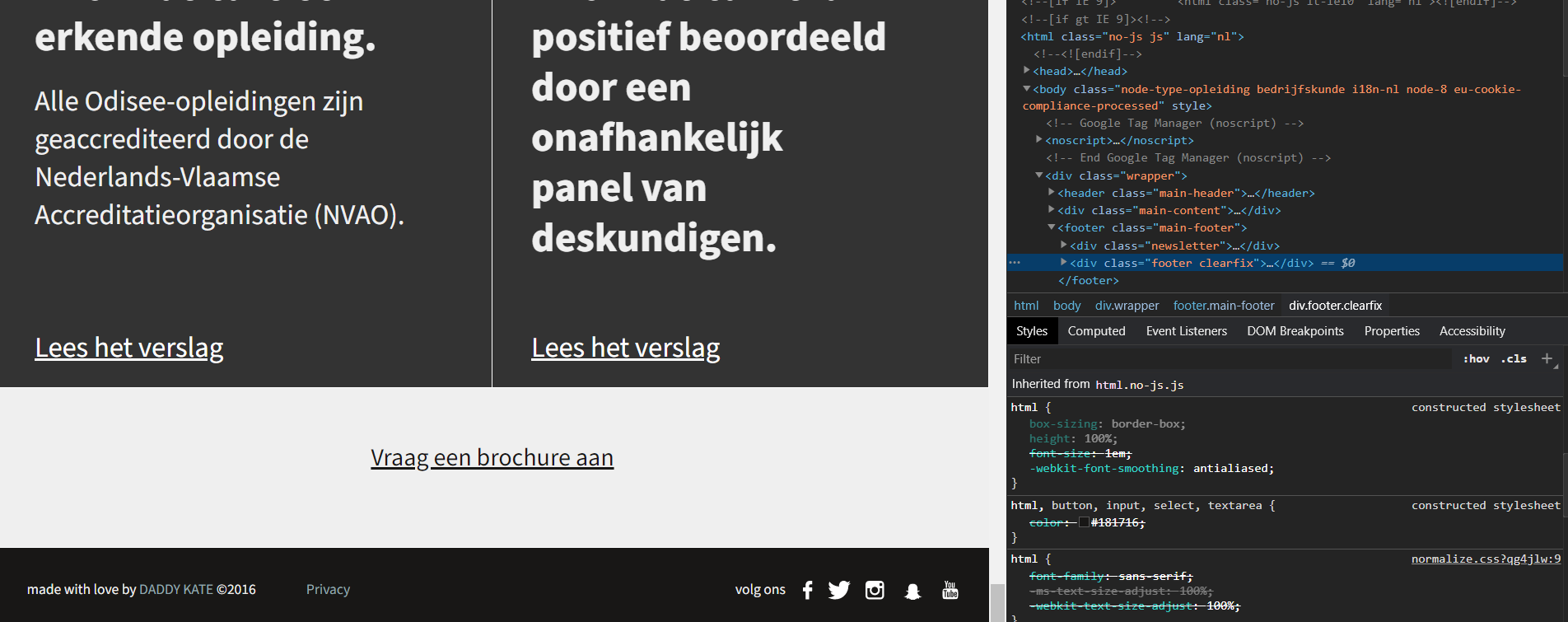
1. Verbreed de menu iconen tot 80px



1. Kies een andere achtergrondkleur en hoverkleur voor de oranje knoppen



1. Verwijder de blauwe sectie bij de footer onderaan



**1.2 Netwerk en bronnen**

Herlaad de pagina; doe een harde refresh om de cache te omzeilen (Shift-Ctrl-R op PC, Command-Shift-R op MAC). Op het tabblad **Network**:

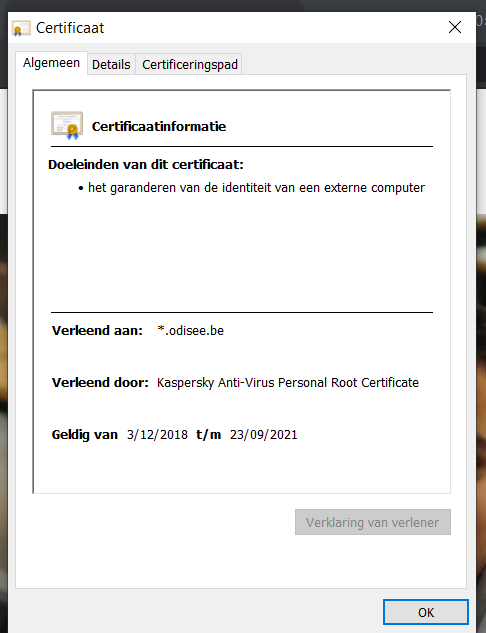
1. Wat is de totale datatransfer: \_\_\_2.3\_\_ MB
2. Hoe lang is de totale laadtijd: \_\_24.66\_\_\_ s
3. Hoeveel requests zijn er in totaal gebeurd voor deze ene pagina: \_86\_\_\_
4. Welke request is de grootste in KB: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_797\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ KB
5. Hoeveel daarvan zijn fonts: \_\_3\_\_\_
6. Hoeveel KB aan scripts (JS: Javascript) bevat deze pagina: \_\_728.8\_\_\_ KB

Op het tabblad **Application**:

1. Wis de cookies van deze pagina
2. (onder Frames/top) Zoek ‘projectwerk.jpg’; welke afmetingen heeft het: \_\_\_640\_\_px x \_\_\_640\_\_px

Op het tabblad **Security**:

1. Welke organisatie heeft het HTTPS server certificaat uitgegeven:



1. Worden alle bronnen (*resources*) correct geladen over HTTPS (ja / nee)? \_\_ja\_\_\_\_\_

1.3 Debuggen, testen en valideren

Op het tabblad **Console**:

1. Hoeveel fouten zijn er? \_\_\_\_\_\_1\_\_ En hoeveel warnings? \_\_\_\_\_22\_\_\_

Op het tabblad **Lighthouse**:

1. Voer een audit uit op de homepagina. Welke scores haalt deze pagine:  
   performantie: \_\_\_\_\_\_\_%  
   toegankelijkheid: \_\_\_\_\_\_\_%  
   best practices: \_\_\_\_\_\_\_%  
   SEO: \_\_\_\_\_\_\_%
2. Noem één suggestie om de performantie van deze pagina te verbeteren: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

