

Diverse didactische perspectieven op grafen

CHEMISTRY

BENZOCYCLOBUTADIENE

● CARBON ATOMS
— σ -ELECTRON BONDS

SOCIAL NETWORKS

spikedmath.com
© 2011

● INDIVIDUALS
— FRIENDSHIPS

BIOLOGY

PPI (SUB)NETWORK OF A SIMPLE ORGANISM

○ PROTEINS
— INTERACTIONS

MATH

THEY LOOK THE SAME TO ME.
LET'S CALL IT A GRAPH.

"MATHEMATICS IS THE ART OF GIVING THE SAME NAME TO DIFFERENT THINGS."
JULES HENRI POINCARÉ (1854-1912)

Lins Denaux (*lins.denaux@ugent.be*)

Gommaar Maes (*gommaar.maes@ugent.be*)

Tania Van Damme (*tania.vandamme@ugent.be*)

Academie Levenslang Leren Faculteit Wetenschappen UGent

14 december 2022

Weblinks naar documenten nascholing

Dit document

<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Weblinksgrafen.pdf>

Inleiding en eindtermen

<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Grafeninleidingeneindtermen.pdf>

Syllabus

- Volledige versie (met formeel wiskundige definities en beschrijving algoritmes, bewijzen, uitbreidingsmodules)
<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Grafensyllabusvolledig.pdf>
- Basisversie
<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Grafensyllabusbasis.pdf>
- Overzicht definities en begrippen
<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Grafenoverzichtbegrippen.pdf>

Onderzoeksopdrachten

Eulergraf en

<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Grafenopdrachteneulergraaf.pdf>

Hamiltongraf en

<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Grafenopdrachtenhamiltongraaf.pdf>

Minimaal opspannende bomen en algoritmes van Kruskal en Prim

<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Grafenopdrachtenbomen.pdf>

Algoritmes van Prim en Dijkstra m.b.v. Geogebra

<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/GrafenopdrachtggbPrim.pdf>

<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/GrafenopdrachtggbDijkstra.pdf>

Uitleg voor de leerkracht:

<http://cage.ugent.be/~tvd/Grafennascholing/Grafenopdrachtggbversielkn.pdf>