Opdracht Correlatie en causaliteit

In de video’s heb je een aantal voorbeelden gezien van wat we C3 noemen: de Correlatie – Causaliteit Confusion. Maak nu de volgende opdrachten.

1. Wat is nu eigenlijk precies het probleem in de presentatie over PISA2012? Wat zouden oorzaken kunnen zijn van de negatieve correlaties op de laatste dia?
2. Ga na hoe je ook al weer een correlatiecoëfficiënt berekent. Hoe kun je aan de formule ervoor zien dat de correlatiecoëfficiënt tussen variabele A en variabele B gelijk is aan die tussen B en A, dus dat de volgorde niet uit maakt?
3. Bedenk zelf een voorbeeld van C3, of zoek een aansprekend voorbeeld hiervan in media of in andere bronnen.
4. Bedenk een manier om leerlingen hiermee aan het werk te zetten. Hoe zou je dit punt aan de orde kunnen stellen in, zeg, een les wiskunde A in een vwo-5 klas?