

Risk Based Testing

A reality check



TestNet
Voorjaarsbijeenkomst

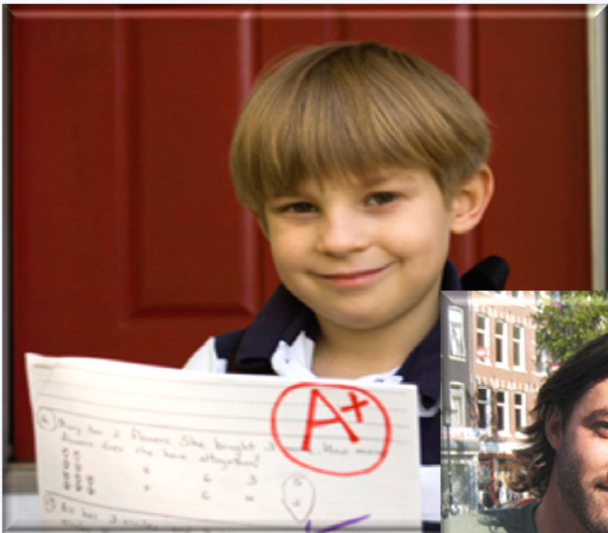
Johan Vink

Even voorstellen

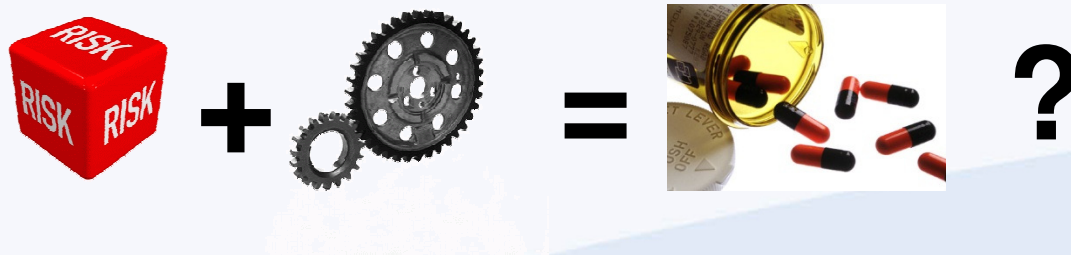
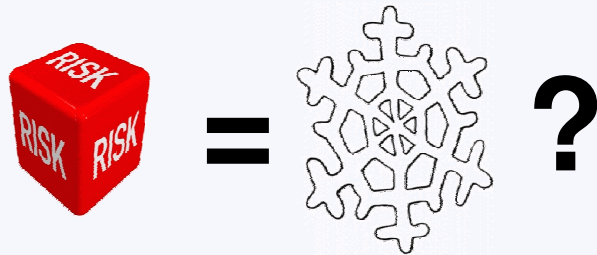
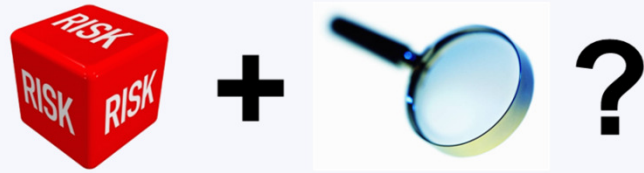


- Johan Vink
- 42 jaar testervaring
- 15 jaar betaald
- Test competence leader

Herkenbaar?



Agenda





+



?

Reality Check:

RISK BASED TESTING?

Risk Based Testing?

*“De **verdeling van de testinspanning** moet **gebaseerd zijn op het relatieve risico** van de onderdelen en kwaliteitsaspecten”*

SmarTest, Egbert Bouman

*“Risk & Requirement Based testing: Testaanpak waarbij op gestructureerde wijze in kaart gebrachte **productrisico's** en de daarbij horende eisen en wensen van de bij de project betrokken partijen **de basis vormen voor het opzetten en sturen van het testproject**”*

Succesvol testmanagement: een integrale aanpak, Bob van de Burgt & Iris Pinkster

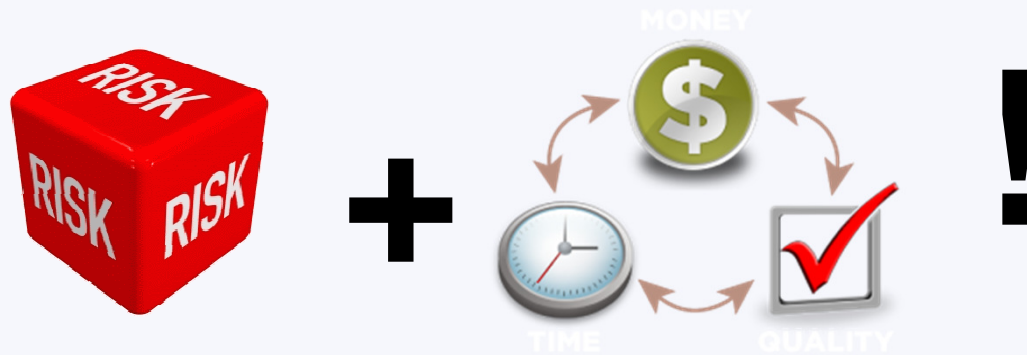
*“De teststrategie is de **verdeling van de testinspanning en dekkingsgraad** over de te testen delen of aspecten van het testobject, met als oogmerk de belangrijkste fouten zo vroeg en goedkoop mogelijk te vinden. Deze verdeling is **afhankelijk gemaakt van risico's** op het gebied van business, systeemontwikkeling en testen.”*

TMap Next, Tim Koomen, Leo van der Aalst, e.a

***Product risk analysis** should be used to determine the **appropriate test approach and to select test design techniques** in such a way that the items with the highest risks are tested first and more intensively than the areas with low risk.*

Product RiSk MAnagement: the PRISMA method, Erik van Veenendaal

Risk Based Test Management!



- Als we voor een testeenheid een hoger risico inschatten dan voor een ander dan wijzen we meer tijd en geld toe aan deze testeenheid.
- Een vorm voor van prioriteren die door iedere betrokkene begrepen wordt



=



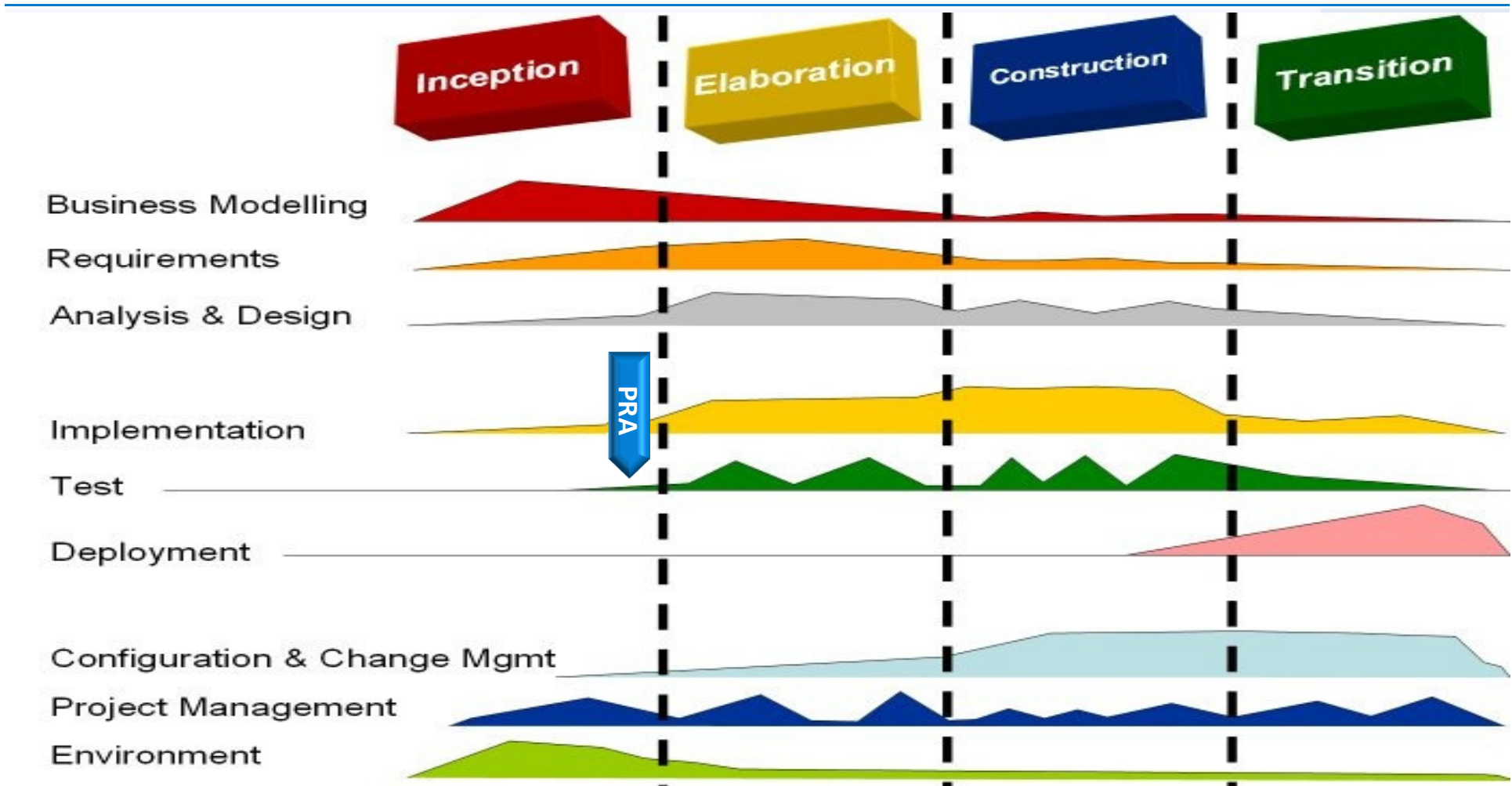
Reality Check:

KUNNEN TESTMANAGERS DE TOEKOMST VOORSPELLEN?

De Stelling van Amsterdam



Timing opstellen testaanpak

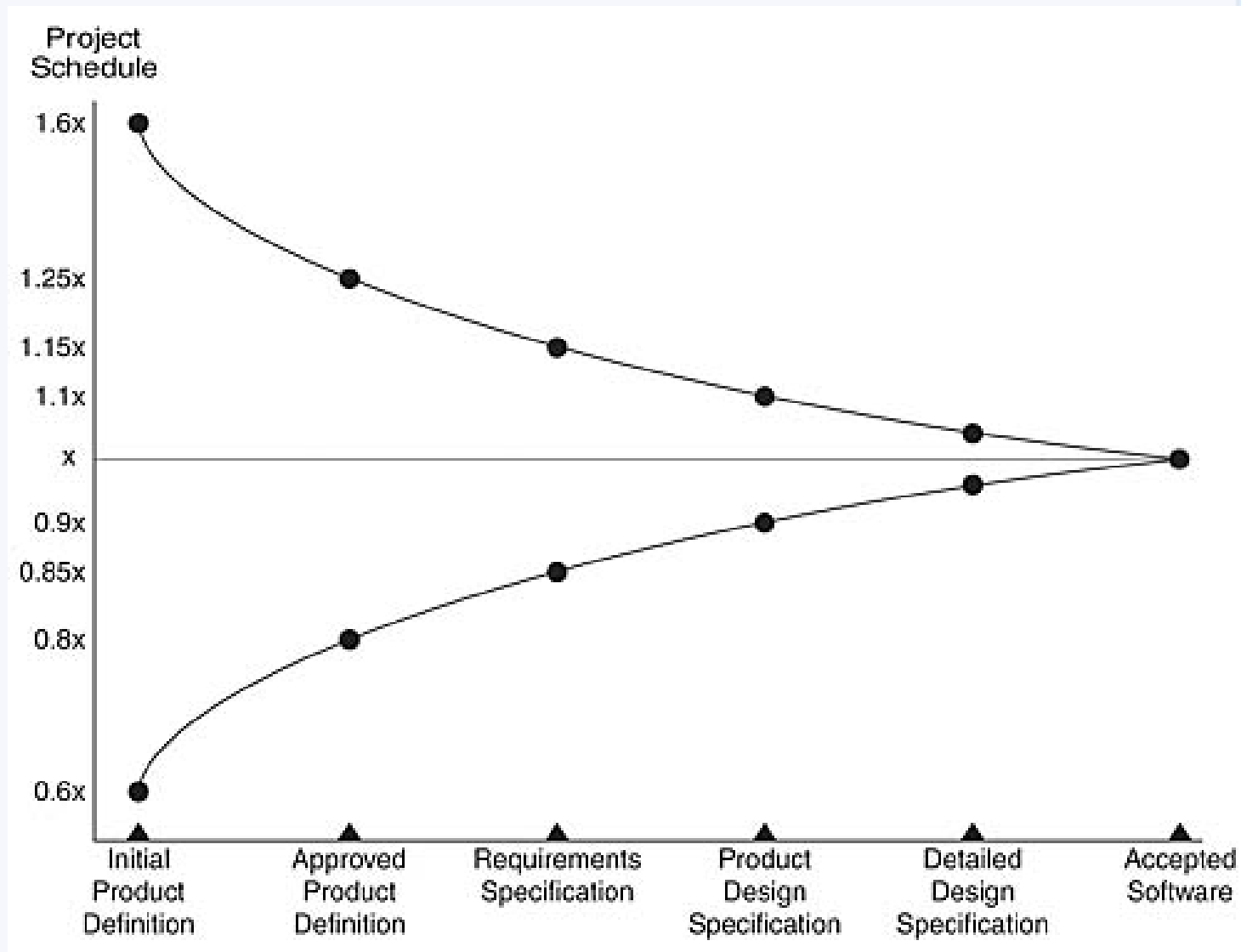


Productrisicoanalyse wordt vroeg uitgevoerd

Hoe zeker ben je?



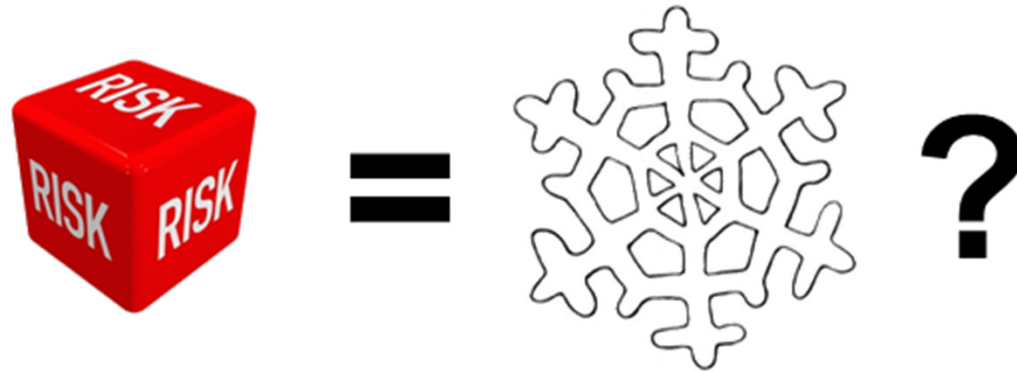
Cone of uncertainty



Start met een high level testplan

- Missie
- Globale scope
- Globale prioritering testeenheden
- Globale schatting van budget (verdeling)

- Meer detaillering is een vorm “waste”



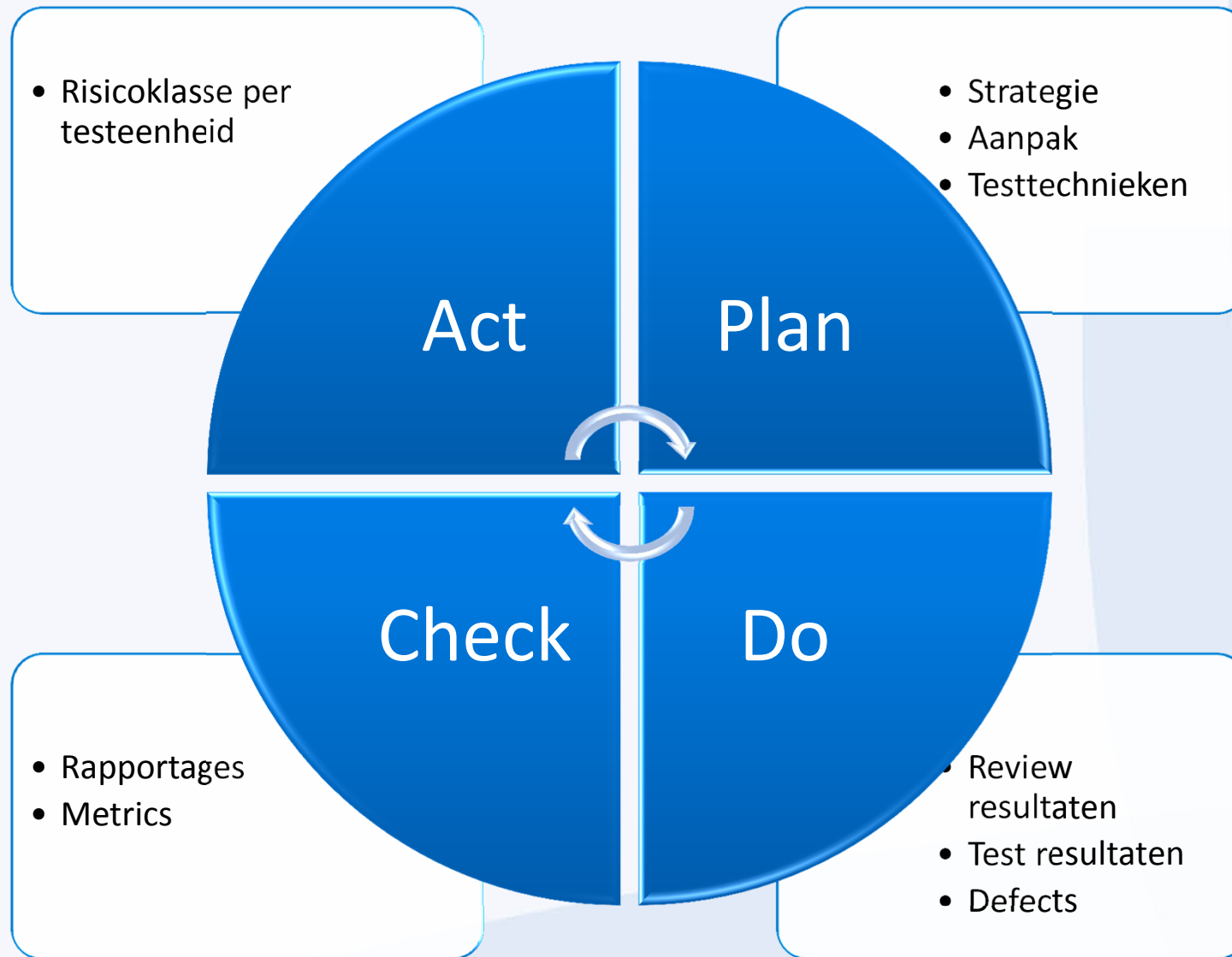
Reality Check:

ZIJN PRODUCTRISICO'S STATISCH?

Productrisico's zijn dynamisch

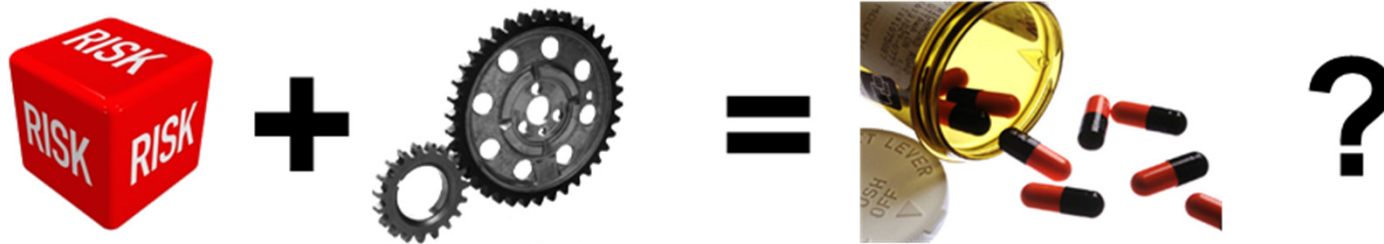


Cyclus Risk Based Test Management



Productrisicolijst

- Identificatie van:
 - Testeenheden
 - Risicoklasse
 - Mogelijke oorzaken van falen
 - Kans op falen
 - Impact op business en project
 - Testmaatregelen
 - Status van het productrisico
- Actief onderhoud van deze lijst



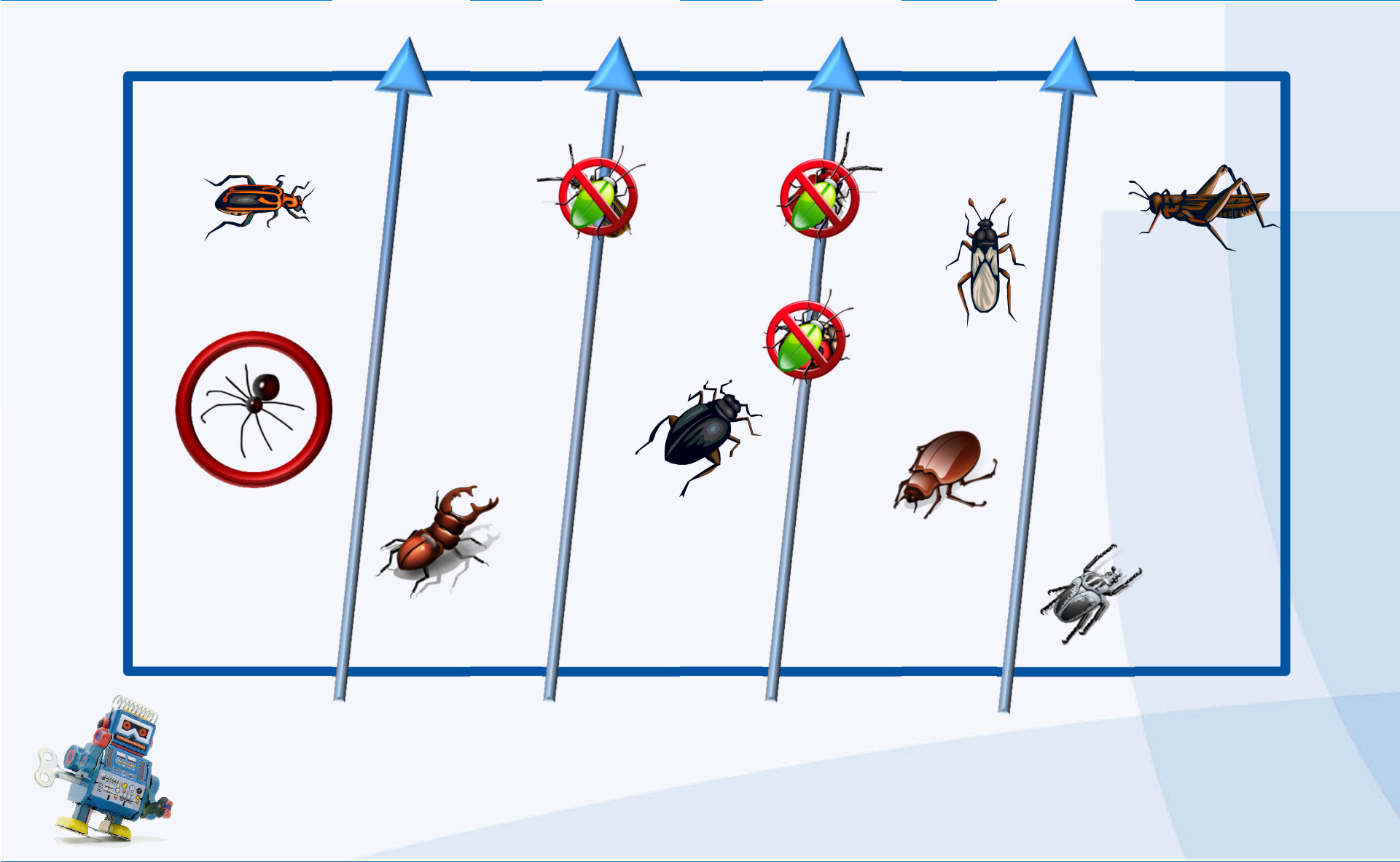
Reality Check:

RISK BASED TOEWIJZEN TESTTECHNIEKEN?

Van risicoklasse naar testtechniek...

- Risicoklasse 3
- Gemiddelde dekking
- Functionele verwerking van orders
- Functionele specificaties in de vorm van pseudo code
- Getrainde testengineers beschikbaar
- **Welke techniek zou je nu selecteren?**

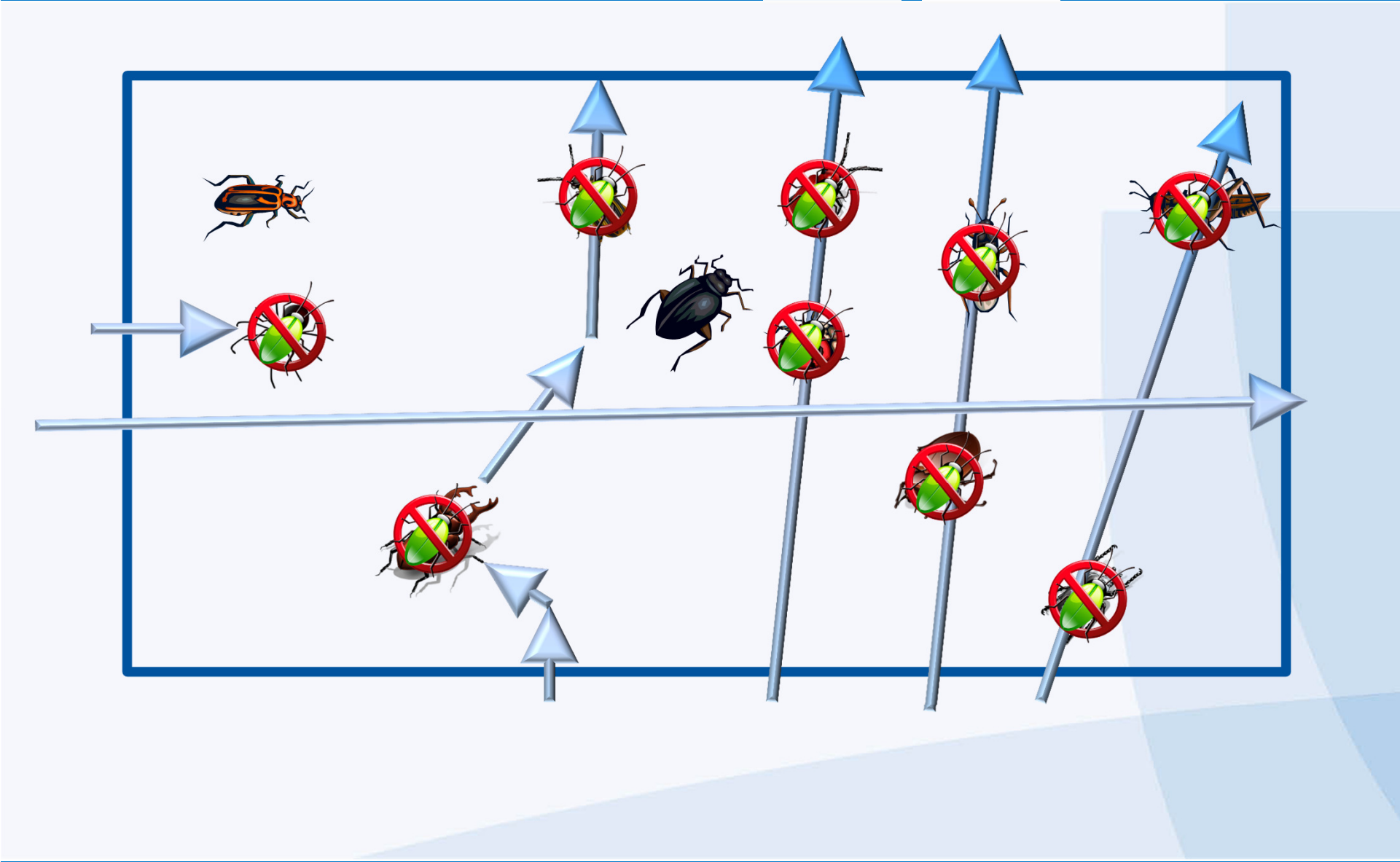
Efficient? Effectief?



Risk Based Testing!

- Essentie van risk based testing:
 - Analyseren van de manier waarop een product zou kunnen falen
 - Ontwerpen van testen om te onderzoeken of het product ook daadwerkelijk op deze manier faalt

Efficient? Effectief?





WRAP UP

Wrap up

- Gebruik Risk Based Test Management voor opstellen van een High Level Testplan
- Manage de geïdentificeerde productrisico's
- Gebruik de informatie die testen oplevert voor het aanpassen van de strategie & aanpak
- Risk Based Testing voor het gericht onderzoeken & testen van potentiële faal gebieden