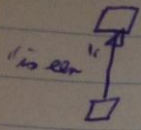


## H9 (overerving)



super → "moederklasse" aanspreken in de subklasse.

this → "subklasse" aanspreken in de subklasse.

generalisatie  
↓ gaat naar

specialisatie in Java max 1 moederklasse

- methodes kun je overriden (overschrijven)
- "extends NaamMoederklasse"
- in de subklasse kun je de attributen uit de moederklasse gebruiken!
  - ↳ indien "protected"
  - ↳ anders get/setters!

- get Class() gaat naar klasse teruggeven.
- equals (Object o) true indien zelfde referentie.

## H10 (polymorfisme)

public abstract class Vorm

{

→ vanaf 1 abstracte methode, 100% = interface

public abstract void teken();

~~↳~~ ← mag niet overliden →

}

interface: public class KlasseA implements interfaceA  
↳ voor abstracte methodes.

overliden alle methodes, g te renen!

overliden mag niet!

downcasten:

```
if (vormen[0] instanceof Cirkel)
    Cirkel c = (Cirkel) vormen[0];
    c.setStraal();
```

## H11 (Exception Handling)

Throwable - error object in deze klasse.  
Exception

↳ checked: verplicht opvangen

↳ unchecked: niet verplicht,

als je goed programmeert niet nodig.  
(RuntimeException bv)

try

{  
// code die mag falen

}  
// altijd argument Exception  
// input / ThrowableException

Catch (Exception e) (NumberFormatException Exception)  
{

System.out.printf("%s", "erratekst");

}

finally

{  
// code die je altijd wilt uitvoeren

}

throw ≠ throws

zelf prouert  
vt exceptions

begin v/d methode  
(geeft niet zelf de error code!)  
bv - ArrayIndexOutOfBoundsException  
- NullPointerException.

→ throw new Exception("...")

→ Indien je error niet droegen maar ander klasse method:

functieName (parameter) throws Exception;

erkend dan!

↳ dus "throws" als  
je ZELF een  
klasse maakt hiervoor

extends Exception

# H16 (Strings & Expressions)

\* String  $s = \text{"Dit ben ik"}$   
 String Tokenizer  $st = \text{new StringTokenizer}(s);$   
 $st.countTokens() \rightarrow 3.$   
 $while (st.hasMoreTokens())$   
 $\{$   
 $System.out.println(st.nextToken());$   
 $\}$

argument  
 Die telt mee  
 als een stuk.

\*  $s.split("em")$   
 je breekt dit met terug  
 bv string worden  $["", "em", ""]$

's' is split.  
 en "of".

\* trim = manier voor a echte weg.

## \* Reguliere Expressies

d	w	.	s	D	w	S
[0-9]	letter of spc	elke kar per newline	niet wante	per getal	elke non spc letter	per wante

$|d \Rightarrow [0-9]$   
 $|w \Rightarrow [a-zA-Z0-9_]$

$|s|$  altijd op voorwaarde.

- + 1 of meer
- \* 0 of meer
- ? 0 of 1.

- $\{1\}$  min 1 keer, c's.
- $\{2\}$  2 c's
- $\{2,3\}$  2 of 3 c's.

email:

$[a-zA-Z]+(\. [a-zA-Z]+)*@[a-zA-Z]+[.-][a-zA-Z]+$

$\uparrow$  letter of spc  
 $\uparrow$  0 of 1 keer  
 $\uparrow$  letter of spc  
 $\uparrow$  0 of 1 keer

