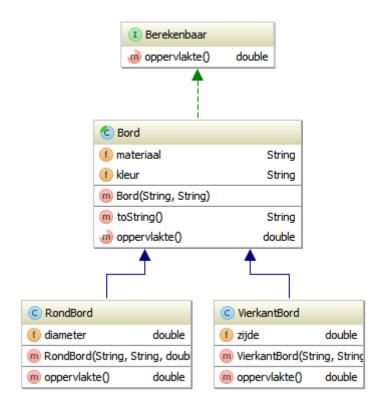
P2W3 Opdracht Bord Interface Abstract

UML klassendiagram (via IntelliJ)



De interface Berekenbaar

```
public interface Berekenbaar {
    double oppervlakte();
}
```

De klasse Bord

De klasse **Bord** is een *abstracte* klasse. Dit wil zeggen dat je er rechtstreeks geen objecten kunt van maken . Ze implementeert ook de **interface Berekenbaar**.

De attributen zijn materiaal en kleur, beide van het type String.

- Voorzie een constructor die beide attributen een beginwaarde geeft.
- Voorzie een toString methode om materiaal en kleur als één string terug te geven.
- Voorzie een *abstracte* methode **oppervlakte** (om te voldoen aan de implementatie van de **interface**).

De klasse RondBord

De klasse **RondBord** is een uitbreiding van de klasse **Bord**.

Er is slechts 1 attribuut, met name de double diameter.

- Voorzie een constructor om alle drie de attributen een beginwaarde te geven.
- *Implementeer* de methode **oppervlakte**.

De klasse VierkantBord

De klasse VierkantBord is een uitbreiding van de klasse Bord.

Er is slechts 1 attribuut, met name de double zijde.

- Voorzie een constructor om alle drie de attributen een beginwaarde te geven.
- Implementeer de methode oppervlakte.

De klasse TestBordAbstractInterface

Gebruik deze klasse om de andere klassen te testen.

Gewenste uitvoer:

```
rond = karton groen 707cm²
vierkant = porcelijn wit 400cm²
```