

## Breuken vereenvoudigen met een variabele.

Een voorbeeld:

Vereenvoudig

$$\# \frac{ax}{bx^2} \#$$

Neem als variabelen voor random parameters bijvoorbeeld

$$a=2..9$$

$$b=2..9$$

$$c=\text{gcd}(a\_b)$$

$$f=a/c$$

$$g=b/c$$

$\text{gcd}(a\_b)$  is de grootste gemeenschappelijke deler van  $a$  en  $b$ .

Maak daarbij het volgende antwoordmodel:

The screenshot shows a software window for creating a math problem. At the top, there are three checkboxes:  Kijk na (of niet),  Telt mee in score (of niet), and  logID. Below this is the 'Startexpressie:' section, which contains a toolbar with mathematical symbols (sqrt, powers, fractions, etc.) and a text input field containing the fraction  $\frac{ax}{bx^2}$ . To the right of this field are two checkboxes:  substituties and  rekenmachi... Below the 'Startexpressie' section is the 'Antwoordmodel:' section, which has a 'Feedback' checkbox and a text input field containing the fraction  $\frac{f}{g}$ . At the bottom of the window, there is a 'Score:' section with two columns of checkboxes and input fields. The first column has  Gelijkwaardig,  Vorm, and  Exact. The second column has 'Punt..' with input fields containing '0' and '10'. At the very bottom, there are buttons for 'OK', 'Annu...', a dropdown menu set to 'formulevak met stappen', and input fields for 'Breedte: 300', 'Hoogte: 150', and checkboxes for 'Volle breedte' and 'Popup'.