Exemple 2

Problème : $a \approx b \wedge b \approx c \wedge g(f(a), b) \approx g(f(c), a) \wedge f(a) \not\approx b$

initialisation	$\{a\}, \{b\}, \{c\}, \{f(a)\}, \{f(c)\}, \{g(f(a), b)\}, \{g(f(c), a)\}$
$a \approx b$	$\{a, b\}, \{c\}, \{f(a)\}, \{f(c)\}, \{g(f(a), b)\} \{g(f(c), a)\}$
$b \approx c$	$\{a, b, c\}, \{f(a)\}, \{f(c)\}, \{g(f(a), b)\} \{g(f(c), a)\}$
$g(f(a), b) \approx g(f(c), a)$	$\{a, b, c\}, \{f(a)\}, \{f(c)\}, \{g(f(a), b), g(f(c), a)\}$
congruence $f(a)$ et $f(c)$	$\{a, b, c\}, \{f(a), f(c)\}, \{g(f(a), b), g(f(c), a)\}$

Résultat : **sat** car class$(f(a)) \neq$ class(b)