

## Composition de fonctions

Questions	Réponses
1. On considère la fonction $f(x) = \frac{1}{x^2}$ . Donner l'écriture littérale de $f(2 - x)$ .	
2. On considère la fonction $f(x) = -2x + 3$ . Donner l'écriture littérale de $f(\frac{1}{x})$ .	
3. On considère $f(x) = x^2 - 1$ et $g(x) = 2x + 1$ . Calculer $g \circ f(2)$ .	
4. On considère $f(x) = \frac{1}{x}$ et $g(x) = 3x - 2$ . Donner l'écriture littérale de $g \circ f(x)$ .	
5. On considère $f(x) = \frac{1}{x}$ et $g(x) = 3x - 2$ . Donner l'écriture littérale de $f \circ g(x)$ .	
6. Déterminer la fonction $f$ du diagramme. $x^2 \rightarrow \boxed{f} \rightarrow \frac{1}{x^2} + 2$	
7. Déterminer la fonction $f$ du diagramme. $x + 1 \rightarrow \boxed{f} \rightarrow \frac{1}{(x+1)^2 - 1}$	
8. Déterminer les fonctions $f$ et $g$ de référence telles que $g \circ f(x) = 2x^2 - 1$ .	
9. Déterminer les fonctions $f$ et $g$ de référence telles que $g \circ f(x) = \frac{1}{2x-1}$ .	
10. Déterminer les fonctions $f$ et $g$ de référence telles que $g \circ f(x) = 5 - \frac{4}{x}$ .	