

Simplification d'écritures fractionnaires

Questions	Réponses
1. $\frac{8a \times 6}{2}$ et $4a \times 3$ sont-ils égaux ?	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Remarque : $\frac{8a \times 6}{2} = \frac{8a}{2} \times 6 = 4a \times 6$ ou $\frac{8a \times 6}{2} = 8a \times \frac{6}{2} = 8a \times 3$	
2. $\frac{8a + 6}{2}$ et $4a + 3$ sont-ils égaux ?	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Remarque : $\frac{8a + 6}{2} = \frac{8a}{2} + \frac{6}{2} = 4a + 3$	
3. $\frac{a + 6}{5}$ et $\frac{1}{5} \times (a + 6)$ sont-ils égaux ?	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Remarque : $\frac{a + 6}{5} = (a + 6) \div 5 = (a + 6) \times \frac{1}{5}$	
4. $\frac{2a + 6}{5b + 6}$ et $\frac{2a}{5b}$ sont-ils égaux ?	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Remarque : on ne peut pas simplifier avec l'opération +	
5. Parmi les expressions suivantes, lesquelles sont simplifiables ?	<input type="checkbox"/> $\frac{x + 5}{x + x^2}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{6x}{x + x^2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{x}{x + 2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{4 + 3a}{4 + b}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{2 + 4b}{2a}$
Remarque : $\frac{6x}{x + x^2} = \frac{6x}{x(1 + x)} = \frac{6}{1 + x}$; $\frac{2 + 4b}{2b} = \frac{2(1 + 2b)}{2b} = \frac{1 + 2b}{b}$	