

## Manipulation de puissances

| Questions   | Réponses  |
|---|---|
| 1. $\frac{2}{4^n}$ et $\frac{1}{2^n}$ sont-ils égaux ?  | <input type="checkbox"/> Oui<br><input checked="" type="checkbox"/> Non |
| La puissance est prioritaire. On a : $\frac{2}{4^n} = \frac{2}{(2^2)^n} = \frac{2}{2^{2n}} = \frac{1}{2^{n-1}}$ |   |
| 2. $\frac{2}{4^n}$ et $\frac{1}{2^{n-1}}$ sont-ils égaux ?  | <input checked="" type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non |
| Voir précédemment   |   |
| 3. $2 \times 3^n$ et $6^n$ sont-ils égaux ?   | <input type="checkbox"/> Oui<br><input checked="" type="checkbox"/> Non |
| La puissance est prioritaire. $2 \times 3^n$ ne peut pas s'écrire autrement                                     |   |
| 4. $5^n \times 3^n$ et $15^{2n}$ sont-ils égaux ?   | <input type="checkbox"/> Oui<br><input checked="" type="checkbox"/> Non |
| On a : $5^n \times 3^n = (5 \times 3)^n = 15^n$   |   |