



1. Développez les expressions suivantes :

$$(1) (3x + 2)^6$$

$$(2) \left(2x - \frac{1}{x}\right)^4$$

$$(3) \left(\frac{3}{2}x - \frac{2}{3}\right)^4$$

$$(4) \left(x^3 - \frac{1}{x^2}\right)^5$$

$$(5) (2 + \sqrt{2})^5$$

2. Détermine le terme en x^6 de $(x+a)^{12}$.

3. Détermine le terme en x^7 de $(2x+1)^9$.

4. Détermine le terme en x^5 de $(x^2-2x)^{15}$.