Développer et réduire en utilisant les identités remarquables. **Exercice 1**

a) $(\frac{3}{4}t - 6)(\frac{3}{4}t + 7)$ c) $\left(z^2 - \frac{1}{3}\right)^2$

e) $\left(\frac{1}{3}r^2 + \frac{3}{4}x^2\right)^2$

g) $\left(tx + \frac{6}{5}\right)^2$ i) $\left(ry - \frac{5}{6}\right)\left(ry + \frac{5}{6}\right)$

a) $\frac{9}{16}t^2 + \frac{3}{4}t - 42$

c) $z^4 - \frac{2}{3}z^2 + \frac{1}{9}$ e) $\frac{1}{9}r^4 + \frac{1}{2}r^2x^2 + \frac{9}{16}x^4$

g) $t^2x^2 + \frac{12}{5}tx + \frac{36}{25}$

i) $r^2y^2 - \frac{25}{36}$

Corrigé 1

h) $\frac{4}{9}t^2y^2 - \frac{20}{9}ty^2 + \frac{25}{9}y^2$

d) $r^2z^2 - \frac{1}{25}$ f) $-\frac{49}{100}r^4 + \frac{25}{9}$

j) $\frac{64}{25}y^2 + \frac{152}{5}y + 90$

b) $t^4 - 14t^2 + 40$

b) $(t^2-4)(t^2-10)$

d) $\left(rz - \frac{1}{5}\right)\left(rz + \frac{1}{5}\right)$

h) $\left(\frac{5}{3}y - \frac{2}{3}ty\right)^2$

f) $\left(\frac{5}{3} + \frac{7}{10}r^2\right)\left(\frac{5}{3} - \frac{7}{10}r^2\right)$

