

**Exercice 1** Développe en utilisant les identités remarquables puis réduis le plus possible. Aucun résultat en code à virgule.

a)  $(5y^3 - 2z^2)^2$       b)  $(-2y^3 + z)^2$       c)  $(2x^2 - 5z^3)^2$       d)  $(z - 5y^3)^2$   
e)  $(-x^2 + \frac{3}{5})^2$       f)  $(-5 + 2x^2)^2$       g)  $(3 - 2x^3)^2$       h)  $(3x^3 + \frac{5}{3}y)^2$

**Exercice 2** Développe en utilisant les identités remarquables puis réduis le plus possible. Aucun résultat en code à virgule.

a)  $(-\frac{3}{2}z + 3)(-\frac{3}{2}z - 3)$       b)  $(5x^2 - y)(5x^2 + y)$       c)  $(4y^3 - 3z)(4y^3 + 3z)$   
d)  $(-2z^3 - 4y)(-2z^3 + 4y)$

**Exercice 3** Développe en utilisant les identités remarquables puis réduis le plus possible. Aucun résultat en code à virgule.

a)  $(2y^2 + 2z^3)^3$       b)  $(-1 - 4y^2)^3$       c)  $(-x^3 + 4y^2)^3$       d)  $(\frac{3}{2}x^3 + 1)^3$   
e)  $(4z^3 + 2)^3$       f)  $(5 + 2y)^3$       g)  $(z^3 - 4y^3)^3$       h)  $(-3z^3 + 3y^3)^3$   
i)  $(z^3 - 4)^3$       j)  $(4 - 4x)^3$       k)  $(-4y^3 - 5)^3$       l)  $(-4y + 4)^3$