

Technique de calcul 1.2		1MR
Nom	Prénom	Date

a) $1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}} =$

b) $-[-3a^3b^2c^2 - (4a^2b^3c^3 + 3a^3b^2c^2 - (-2a^2b^3c^3))] + abc(-5a^2bc + 3ab^2c^2) =$ _____

c) $(\varphi + \xi)^7 =$ _____

d) $(1 + t + t^6 + t^7 + t^8 + t^9)(t^5 - t^4 - t^3 - t^2) =$ _____

e) Factoriser $x + 1 - x^3 - x^2 =$ _____

f) Factoriser $x^2 + 13x + 7 =$ _____

g) Remplacer le symbole Φ par le nombre $\frac{1}{5}$ dans l'écriture littérale ci-dessous.

$$\Phi^3 - \frac{1}{\Phi} + 5 \cdot (\Phi^2 - 2)$$

Calculer le résultat.
