

Nom

Prénom

Date

a) $\frac{\frac{1}{\frac{7}{10} - \frac{2}{20}} \cdot \frac{5}{3} + \frac{\frac{5}{4} - \frac{3}{16}}{4}}{\frac{9}{4}} =$ _____

b) $[-5xy^2 - 4y^2x - (-4xy^2)] + 8xy^2 - (-2y^2x) + [-x^2y - (3y^2x - 4x^2y)] =$ _____

c) $(x + y)^5 =$ _____

d) $(3x^5 - 2x^4 + 4x^3 - 2x^2 + 2x - 1)(4x^4 + 6x^3 - 2x^2 - x - 3) =$ _____

e) Factoriser $x^4 - x^3 =$ _____

f) Factoriser $x^2 - 4x + 3 =$ _____

g) Remplacer le symbole Π par le nombre 0.3 dans l'écriture littérale ci-dessous.

$$2 \cdot \Pi^3 + 3 \Pi^2 - 2 \cdot \Pi^3 - 2 - \Pi \cdot (-\Pi)$$

Calculer le résultat.
