

Technique de calcul 1.3		1MR
Nom	Prénom	Date

a) 
$$\frac{\left[\left(\frac{9}{8} - \frac{3}{16}\right) \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{10} \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{25}\right)\right] : \frac{7}{4}}{\frac{3}{2} - \frac{1}{3}} =$$

---



---



---

b)  $(u^2v + uv^2 + 2uv)(uv - v) + 3uv^3 - 4uv(u^2v + uv^2) =$  \_\_\_\_\_

---



---



---

c)  $(1 - y^m)^3 =$  \_\_\_\_\_

---



---



---

d)  $(3x^4 - 5x^3 + 2x^2 - x - 1)(x^3 - 3x^2 + 2)^2 =$  \_\_\_\_\_

---



---



---

e) Factoriser:  $x^{2n} + 2 + \frac{1}{x^{2n}} =$  \_\_\_\_\_

---



---

f) Factoriser:  $1 + x^2 + x^4 =$  \_\_\_\_\_

---



---

g) On considère l'expression

$$\alpha^2 + 2\alpha - 1$$

Ecrire sous forme réduite et ordonnée après avoir remplacé  $\alpha$  par le binôme  $4x - 2$ .

---



---



---