

# J'entre en Terminale – Correction exercice 18

Dérivées usuelles Niveau 2 - Consolidation

## Énoncé

Dériver les fonctions suivantes :

1.  $p(x) = \frac{x^4}{4} - \frac{x^2}{2} + 3$

2.  $q(x) = 10 - x + x^2$

3.  $r(x) = \frac{5}{2}x^2 - \frac{1}{3}x^3$

## Correction détaillée

1.  $p'(x) = x^3 - x.$

2.  $q'(x) = -1 + 2x = 2x - 1.$

3.  $r'(x) = 5x - x^2.$