

### Calcul - 10 minutes

#### Exercice

1. Factoriser  $x^5 + 5x^4 + 8x^3 + 4x^2 - x - 1$
2. Faire la division euclidienne (avec reste) de  $g(x) = x^7 + 4x^5 + x^4 - 3x^3 + x^2 + x - 1$  par  $x^3 + x - 1$
3. Développer  $(a + 2b - 3c)^5$  (tous les calculs seront effectués)

**Calcul - 10 minutes**

**Exercice**

1. Factoriser  $x^5 - x^4 - 4x^3 + 8x^2 - 5x + 1$
2. Faire la division euclidienne (avec reste) de  $g(x) = x^7 + 4x^6 + x^5 - 3x^3 + x^2 + x - 1$  par  $x^3 + x^2 - 1$
3. Développer  $(a - 2b + 3c)^5$  (tous les calculs seront effectués)