

## Division de polynômes

Effectuer les divisions suivantes:

- 1) diviser  $A(x) = 2x^5 + 3x^4 - 3x^3 - 2x^2 + 3x + 8$  par  $B(x) = x + 2$
- 2) diviser  $A(x) = -3x^5 + 12x^4 - 7x^3 - 3x^2 - 12x + 10$  par  $B(x) = x - 3$
- 3) diviser  $A(x) = 2x^5 + 2x^4 - 2x^3 + x^2 - 8x - 11$  par  $B(x) = x + 2$
- 4) diviser  $A(x) = x^5 - 8x^3 + 6x^2 + 6x + 3$  par  $B(x) = x + 3$
- 5) diviser  $A(x) = -2x^5 + 9x^4 - 8x^3 - 2x^2 - 11$  par  $B(x) = x - 3$
- 6) diviser  $A(x) = 3x^5 - 5x^4 - x^3 - 2x + 2$  par  $B(x) = x - 2$
- 7) diviser  $A(x) = 2x^5 - 7x^4 + 5x^3 + 4x^2 - 3x - 7$  par  $B(x) = x - 2$
- 8) diviser  $A(x) = 2x^5 - 3x^4 - 4x^3 + 3x^2 - x + 13$  par  $B(x) = x - 2$
- 9) diviser  $A(x) = -2x^5 + 4x^4 - 4x^3 + 5x^2 + x - 10$  par  $B(x) = x - 1$
- 10) diviser  $A(x) = 2x^5 + 8x^4 + 6x^3 + 3x^2 + 5x - 20$  par  $B(x) = x + 3$

Solutions :

- 1)  $A(x) = (x + 2)(2x^4 - x^3 - x^2 + 3) + 2$
- 2)  $A(x) = (x - 3)(-3x^4 + 3x^3 + 2x^2 + 3x - 3) + 1$
- 3)  $A(x) = (x + 2)(2x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 3x - 2) - 7$
- 4)  $A(x) = (x + 3)(x^4 - 3x^3 + x^2 + 3x - 3) + 12$
- 5)  $A(x) = (x - 3)(-2x^4 + 3x^3 + x^2 + x + 3) - 2$
- 6)  $A(x) = (x - 2)(3x^4 + x^3 + x^2 + 2x + 2) + 6$
- 7)  $A(x) = (x - 2)(2x^4 - 3x^3 - x^2 + 2x + 1) - 5$
- 8)  $A(x) = (x - 2)(2x^4 + x^3 - 2x^2 - x - 3) + 7$
- 9)  $A(x) = (x - 1)(-2x^4 + 2x^3 - 2x^2 + 3x + 4) - 6$
- 10)  $A(x) = (x + 3)(2x^4 + 2x^3 + 3x - 4) - 8$