

## Calcul - 10 minutes

### Exercice

1. Développer, réduire et ordonner selon les puissances croissantes de  $x$   
 $A = ((x+1)^2(x-1)(x^2-x+1)+1)x - x^6 - x^5 + 2$   
 $B = (x^2+x+1)^2$
2. Factoriser :  $C = 25 - (10x+3)^2$
3. Factoriser sur  $\mathbb{R}$  :  $D = xy + x + y + 1$
4. Factoriser sur  $\mathbb{R}$  :  $E = x^4 - 1$ .

## Calcul - 10 minutes

### Exercice

1. Développer, réduire et ordonner selon les puissances croissantes de  $x$   
 $A = (x - 2)^2(-x^2 + 3x - 1) - (2x - 1)(x^3 + 2)$   
 $B = (x + 1)(x - 1)^2 - 2(x^2 + x + 1)$
2. Factoriser :  $C = (6x - 8)(4x - 5) + 36x^2 - 64$
3. Factoriser sur  $\mathbb{R}$  :  $D = x^3 + x^2y + 2x^2 + 2xy + x + y$
4. Factoriser sur  $\mathbb{R}$  :  $E = x^4 + x^2 + 1$ .