

**Exercice 1.**

Effectuer et réduire au maximum les expressions suivantes.

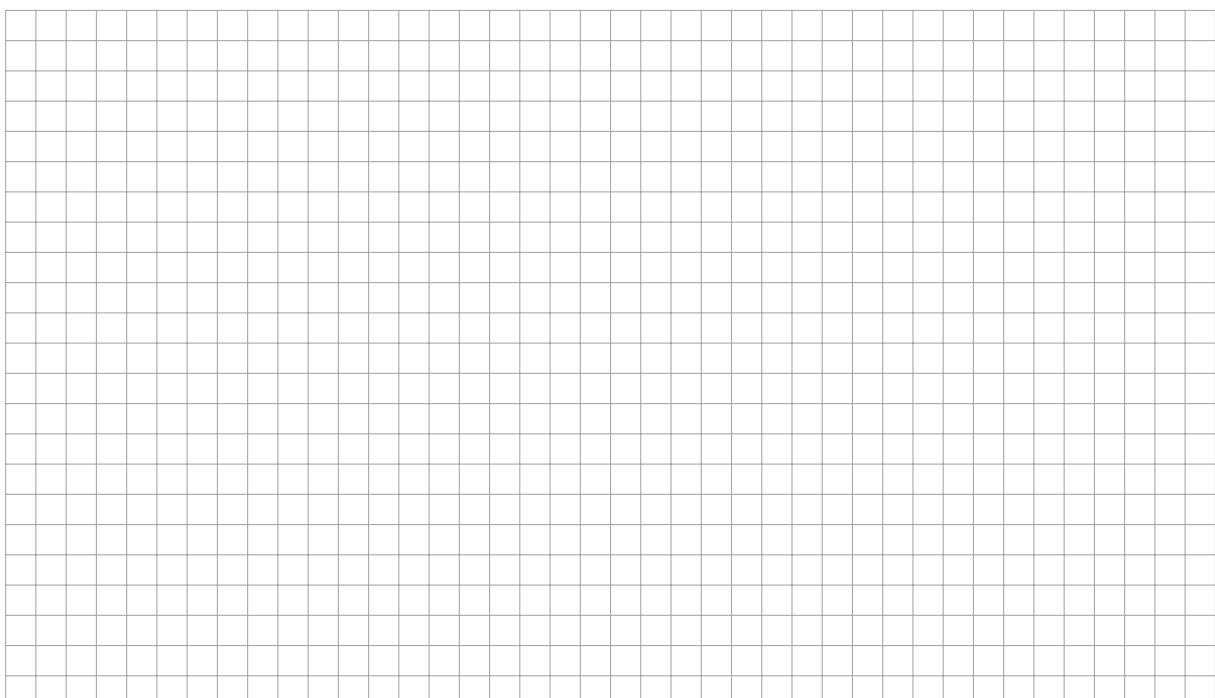
- a)  $(6x^2 - y^3)^2$
- b)  $(2a + 5)^3$
- c)  $(3x - 4)^2 - (3x + 4)^2 - 5(3x + 4)(3x - 4)$



**Exercice 2.**

Factoriser au maximum les expressions suivantes.

- a)  $25x^2 - 30x + 9$
- b)  $x(x - 1) - 5(x - 1)^2$
- c)  $27x^3 - 1$
- d)  $12x^2 - 8x - 15$

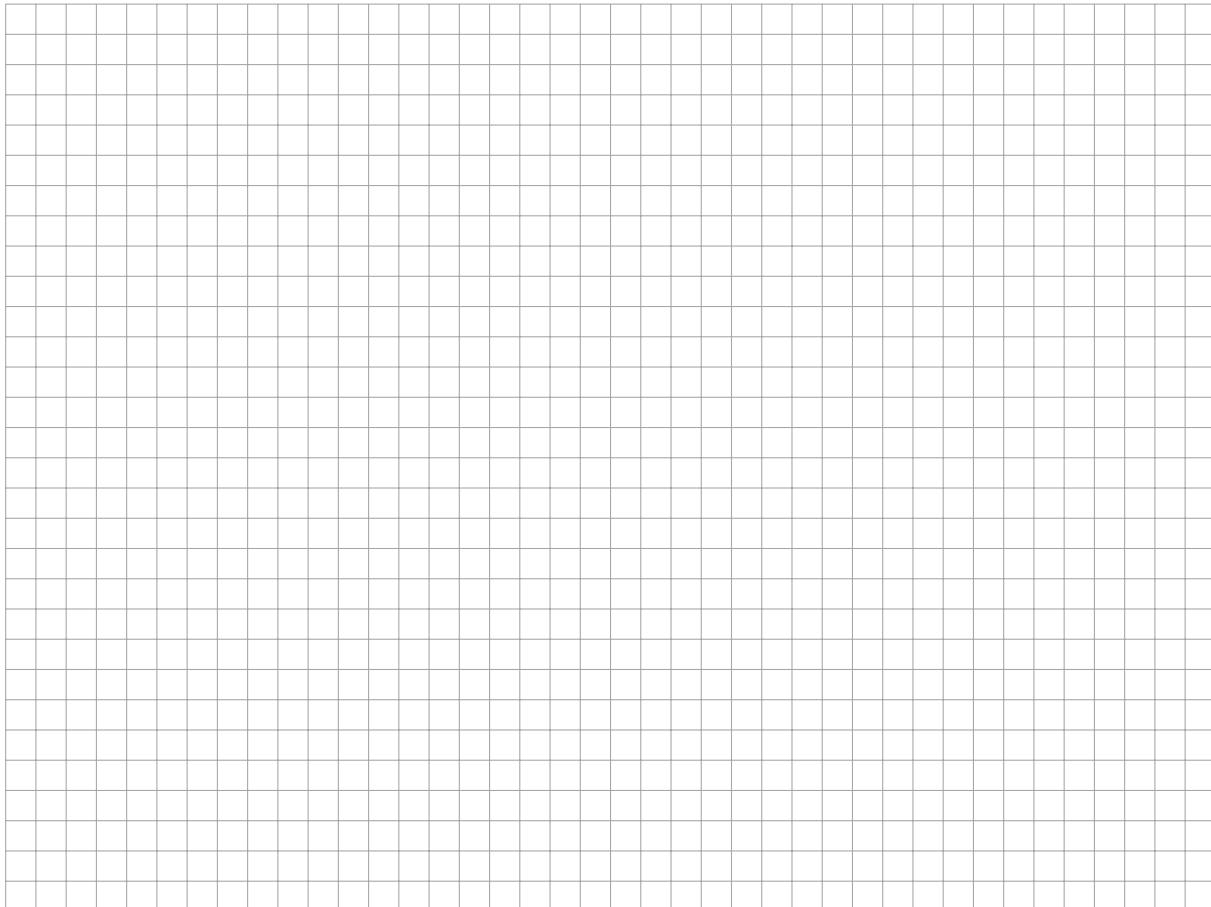


e)  $3x^3 - 36x^2 + 96x$

g)  $16x^3y - 24x^2y + 12xy - 2y$

f)  $x^3 - x^2 - x + 1$

h)  $9x^2 - (2y + 1)^2$



i)  $x^3y^2 + 64y^2$

j)  $(2x - 5)(2x + 3) - (5 - 2x)(3x + 2)$

