



### Exercice 3 031

Factoriser en utilisant les égalités remarquables :

$$A = x^2 + 4x + 4 \quad B = x^2 - 4 \quad C = 25x^2 + 20x + 4 \quad D = 4x^2 - 12x + 9$$

$$E = (2x + 1)^2 - 9 \quad F = x^2 - 2x + 1 \quad G = \frac{9}{16}x^2 + x + \frac{4}{9}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Exercice 4 032

1. Ecrire sous la forme d'un seul quotient :

$$A = \frac{1}{x} + 4 \quad B = \frac{3}{x} + \frac{1}{x+1} \quad C = \frac{x}{x-5} + \frac{2}{3}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Montrer que pour tout réel  $x$  différents de 1,  $\frac{2x+5}{x-1} - 2 = \frac{7}{x-1}$ .

.....

.....

.....

.....