

Calcul - 10 minutes**Calculs**

1. $DL_6(+\infty)$ de $\sqrt{x^2+1} - 2\sqrt[3]{x^3+1} + \sqrt[4]{x^4+1}$.
2. On note x_1, x_2 et x_3 , les racines de $X^3 - 2X^2 + X + 1$.
Calculer $S = \sum_{i \neq j} x_i^2 x_j$.

Calcul - 10 minutes**Calculs**

1. $DL_4(+\infty)$ de $\frac{1}{x^2+1} - 2\frac{1}{x^2+2} + \frac{1}{x^2+3}$.
2. On note x_1, x_2 et x_3 , les racines de $X^3 - 2X^2 + X - 1$.
Calculer $S = \sum_{i \neq j} x_i x_j^2$.