

Interrogation

Attention : Le choix des méthodes est laissé à la liberté des élèves. Il faut détailler les étapes de calcul pour faire apparaître clairement la méthode choisie.

Question 1. [4 points] [**Développer**] développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

- $(1 + x)(1 + 2x) =$

- $(2x + 1)(2 - 5x) =$

- $(x + 6)(x - 6) =$

- $(3x - 1)^2 =$

Question 2. [3 points] [**Factoriser**] Factoriser les expressions suivantes :

- $(2x - 3)(24x - 3) + (2x - 3)(-22x + 5) =$

- $4x^2 - 12x + 9 =$

- $(x + 1)^2 - 9 =$

Question 3. [3 points] [Calcul avec des fractions] Simplifier les expressions suivantes :

- $\frac{x}{x+3} - 2 =$

- $5 - \frac{2}{x^2 + 1} =$