LYCÉE MARIE CURIE **2de**

2019–2020

Contrôle n°2-4 – mathématiques

Exercice 1 (1 point)
Une quantité passe d'une valeur V_i à une valeur V_f.
Quelle est la formule donnant le taux d'évolution en pourcentage ?

Exercice 2 (2,5 points)
La population d'une ville était de 272 975 habitants en 2006.
Elle a diminué de 0,2% en cinq ans puis augmenté de 2,5% après encore cinq ans.

1. Par combien a été multipliée la population de cette ville en dix ans ?

2. Quel est alors le taux global d'évolution de la population en dix ans ?

3. Quelle était la population de cette ville en 2016 (dix ans après 2006) ? Arrondir à l'unité.

Exercice 3 (1,5 point)
Une quantité a diminué de 80% puis augmenté de 275% pour atteindre à la fin la valeur 15.
Quelle était la valeur initiale ?