

## Devoir surveillé n°9

1. Un industriel prévoit de faire passer sa production de 250 tonnes à 265 tonnes en un an. Quel sera le taux d'évolution si ses prévisions sont correctes?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. Le cours d'une action cotée en bourse a subi une hausse de 16 % entre le lundi et le mardi, puis une baisse de 10 % entre le mardi et le mercredi. Calculer le taux d'évolution global entre le lundi et le mercredi. (Donner la valeur exacte.)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. Le nombre de morts dus aux accidents de circulation en France en 2011 était de 63 par million d'habitants. Ce taux a baissé de 8 % en 2012, puis de 12 % en 2013. Déterminer le nombre de morts par million d'habitants en 2012 et en 2013 (arrondir à l'unité).

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

NOM :

PRÉNOM :

4. Calculer le taux d'évolution réciproque de +25 %.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5. Le prix d'un iPhone est passé de 909 € en 2020 à 1 019 € en 2022.

Calculer le taux d'évolution annuel moyen du prix (arrondir à 0,01 % près).

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....