

Nom :  
Prénom :

Classe :

# Contrôle 23/09/2022

SUJET A

---

## EXERCICE 1

Dans un lycée de 1800 élèves, 225 élèves viennent à vélo.  
Calculer la proportion, en pourcentages, d'élèves venant à vélo.

## EXERCICE 2

Une boisson contient 40% de jus d'orange dans sa composition. Le prix de l'orange a augmenté de 20%.  
De quel pourcentage va augmenter la fabrication de la boisson?

## EXERCICE 3

- Calculer le prix d'une action qui valait 87 euros et qui a baissé de 30%
- Calculer le prix d'un ordinateur qui valait 900 euros et dont le prix a augmenté de 40%

## EXERCICE 4

Van a acheté une moto de collection qui vaut aujourd'hui 39 100 euros, après une plus-value de 15% en un an.  
Combien a-t-il payé, il y a un an?  
On justifiera soigneusement.

## EXERCICE 5

La population d'un village diminue de 20% par an.  
Sa population aura diminué de moitié dans environ :

- 2 ans
- 3 ans
- 4 ans
- 5 ans

On justifiera soigneusement sa réponse.

## EXERCICE 6

Résoudre l'équation  $8x - 2 = 6x + 15$