

Nom :  
Prénom :

Classe :

# Contrôle 23/09/2022

SUJET BLANC 2

---

## EXERCICE 1

Jules a 400 mp3 dans son téléphone dont 205 sont des morceaux de rap.  
Calculer la proportion, en pourcentages, de morceaux de rap dans son téléphone.

## EXERCICE 2

Un produit contient 80% de blé dans sa composition. Le prix du blé a augmenté de 30%.  
De quel pourcentage va augmenter la fabrication de ce produit?

## EXERCICE 3

- Calculer le prix d'une action qui valait 67 euros et qui a baissé de 30%
  
- Calculer le prix d'un ordinateur qui valait 410 euros et dont le prix a augmenté de 20%

## EXERCICE 4

Saïd a acheté un appartement qui vaut aujourd'hui 384 000 euros, après une plus-value de 20% 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 15% 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  $7x + 3 = 5x + 12$