

---

## Théories

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2791

**Auteur(s)** : Marie A. Barrêt

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 1er quart 20e siècle

**Date de création** : 1907 (vers)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier, papier cartonné

**Description** : Cahier cousu, couverture souple rouge. Réglure lignage simple 8 mm avec marge, encre noire.

**Mesures** : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

**Notes** : Cahier de démonstrations et raisonnements mathématiques: dénominateur de fraction, facteurs premiers, multiples d'un nombre, problèmes d'arithmétique, mesures de masse, aires, fractions ordinaires et décimales, fractions périodiques simple, multiplication de nombres fractionnaires, facteurs communs, multiplication des puissances d'un même nombre, preuve par 9 de l'addition, multiplication et division.

**Mots-clés** : Calcul et mathématiques

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 32 p. manuscrites sur 32 p.

Langue : Français

**Objets associés** : 2015.8.2790

## .x. Théorèmes .x.

Au dénominateur de la fraction  $\frac{21}{33}$  on ajoute 11. Quel nombre faut-il ajouter au numérateur pour que la fraction ne change pas de valeur? démontrez le plus important des théorèmes sur lequel vous appuyez votre réponse.

Le nombre qu'il faut ajouter au numérateur est 7 parce que le nombre que l'on ajoute au numérateur doit être au numérateur ce que le nombre ajouté au dénominateur est à ce dernier. 11 étant le tiers  $\frac{1}{3}$  du dénominateur 33 le nombre qu'il faut ajouter au numérateur 21 doit par conséquent en être aussi le tiers il faut donc diviser 21 par trois et l'on aura le nombre qu'il faut ajouter au numérateur ou  $21:3=7$   
 $21+7=28$      $33+11=44 = \frac{28}{44}$

On peut prouver que les fractions  $\frac{21}{33}$  et  $\frac{28}{44}$  ont la même valeur par le moyen du plus petit commun multiple.