

Cahier d'exercices

Numéro d'inventaire : 2015.8.4091

Auteur(s) : Jeanne Roques

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

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

Description : Cahier agrafé, couverture cartonnée souple orange, faux dos à motif noir, 1ère de couverture avec en haut imprimé en noir "Ville et Paysages de France" souligné, dessous la reproduction d'une photo en noir et blanc représentant la "Vue générale du château de Pontgibaud", encadrée par un double liseré noir. Réglure de petits carreaux 0,5 cm sans marge, encre bleue, noire, crayon de bois. 1 feuille double à petits carreaux 0,4 cm avec marge, pliée en 2 dans le sens de la hauteur, insérée en début de cahier, 1 morceau de papier réglure à carreaux 0,5 cm inséré en milieu de cahier.

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

Notes : Cahier d'exercices de mathématiques, physique-chimie philosophie: équations, fonctions (calculs, représentations graphiques), géométrie (polygones, cercles), logarithmes, électricité, chimie, une carte de géographie.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Philosophie, psychologie, sociologie

Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 70 p. manuscrites sur 72 p.

Langue : français.

couv. ill.

$$\begin{aligned} & \sqrt{2} \quad \sqrt{3} \\ x^2 - (x' + x'')x + x'x'' &= 0 \\ x^2 - (\sqrt{2} + \sqrt{3})x + \sqrt{2}\sqrt{3} &= 0 \\ x^2 - (\sqrt{2} + \sqrt{3})x + \sqrt{6} &= 0 \end{aligned}$$

$$\frac{\frac{2bc}{b+c} - b}{\frac{1}{c} + \frac{1}{b-2c}} + \frac{\frac{2bc}{b+c} - c}{\frac{1}{b} + \frac{1}{c-2b}}$$

[illegible]

$$\frac{a^2 - 2ab + b^2}{a^2 - b^2}, \frac{(a^2 - b^2) \times d}{a + b} =$$

$$\frac{(a-b)^2}{(a+b)(a-b)} \times \frac{(a-b)^2 \times 2d}{a+b} = \boxed{\frac{1}{2e^2}}$$

$$a - \frac{a^2b}{1+ab} = \frac{a(1+ab) - a - b}{1+a(a-b)} = \frac{a + ab - a - b}{1+a(a-b)} = \frac{-b}{1+a(a-b)}$$

$$1 + \frac{a^2b - ab^2}{a^2b + ab^2 - ab} = \frac{b(-a^2 + 1)}{a^2 + 1} = \boxed{\frac{b}{a^2 + 1}}$$

$$\frac{\frac{2(1-\frac{a}{2})}{2} - a}{1 - \frac{1+2a}{2}} = \frac{2 \times 1 - \frac{a}{2} - 2a}{2} = \frac{2 - 1 + 2a}{2}$$

$$\frac{\frac{3(2-a)+3a}{3}}{3} = \frac{\frac{2 \times (\frac{2-a}{2}) - a}{3}}{3} = \frac{\frac{2-a-2a}{3}}{3} = \frac{1-2a}{2}$$

$$\frac{2-4 \times 2}{1-2 \times 3} = \frac{6-8}{(1-2) \times 3} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{(1 - \frac{3a+b}{a-b})(1 - \frac{2a+b}{a+2b})}{1 + \frac{3b}{2a-b}} = \frac{(a-b-3ab)(a+2b-2a-b)}{a-b} = \frac{(a-b-3ab)(b)}{a-b}$$

$$\frac{-2a-b}{a-b(-a+b)}$$