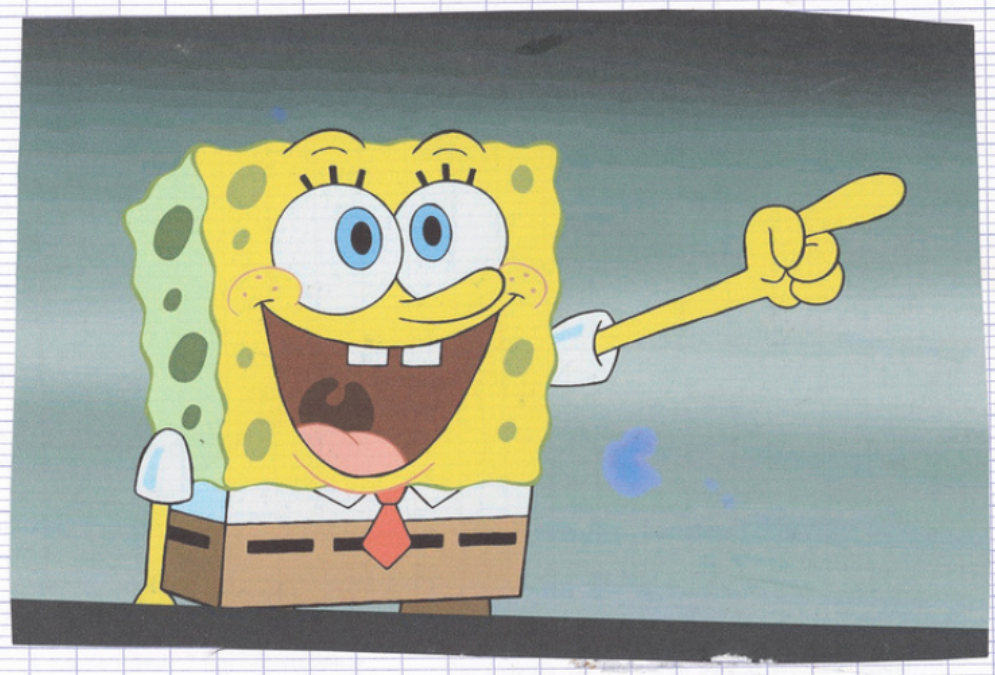
Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.3401
Auteur(s) : Mathilde Gouttard
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 21e siècle
Date de création : 2010 (entre) / 2011 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier, PVC
Description : Cahier agrafé, couverture en PVC avec différents tons de bleu, 1ère de couverture avec en haut le logotype de la marque rouge, bleu et blanc "Esquisse", en bas petit rectangle transparent laissant voir la réglure seyes. Encre bleue, rouge,noire, verte, crayon de bois, feutre vert. 4 polycopiés collés, 30 polycopiés non collés, 1 copie double perforée agrafée, 1 copie simple collée, 1 morceau de feuille réglure seyes pliée en 4, 1 copie simple petits carreaux perforée, 1 vue plastifiée agrafée.
Mesures : hauteur : 31,5 cm ; largeur : 24 cm
Notes : Cahier de mathématiques, divisé en deux parties, Exercices et Cours (en fin de cahier): PGCD, diviseurs, nombres premiers, fractions, Théorème de Pythagore, équations, fonctions. Évaluations, notées.
Mots-clés : Calcul et mathématiques
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : 3ème
Lieu(x) de création : Forcalquier
Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.
Commentaire pagination : 77 p. manuscrites sur 158 p.
Langue : français
ill. en coul. : Image de Bob l'éponge et une rosace coloriée faite par l'élève.

GOUTTARD Mathilde 3A

Mathématiques

Exercices.



2010-2011.

Cours

Chapitre 4 = PGDC (plus grand commun diviseur)

I. Division Euclidienne

Dividende → 45	5 ← Diviseur	
45		
→ 0 (Reste)	9 ← Quotient	

Elle tombe juste.
Le quotient est Exact
45 est multiple de 5.
5 est un diviseur de 45.
45 est divisible par 5.

II. Critères de divisibilité.

par 2 = Nombres pairs (0,2,4,6,8).
par 3 = On ajoute les chiffres → 3,6,9.
par 4 = Derniers chiffres sont dans la table de 4.
par 5 = Se fini par 0 ou 5.
par 9 = On ajoute les chiffres → 9.

Exercices

Question 1 =

On reconnait un nombre divisible

par 2 = Si il se termine par un nombre pair ✓
par 3 = Il faut ajouter les chiffres → 3,6,9 ✓
par 4 = les derniers chiffres sont dans la table de 4 ✓
par 5 = Se fini par 0 ou 5. ✓
par 9 = On ajoute les chiffres → 9 ✓

Question 2 =

PGCD = Plus grand commun diviseur. ✓

Exercice 1 =

12 est un multiple de 6. ✓
3 est un diviseur de 18. ✓
230 est divisible par 10. ✓

Exercice 2 =

	2	3	4	5	9	10
7 440 ✓	oui	oui	oui	oui	non	oui
7 848 ✓	oui	oui	oui	non	oui	non
7 455 ✓	non	oui	non	oui	non	non

Exercices

Exercice 4 =

• Ecris tout les produits de deux entiers naturels dont le resultat est 40
2x20, 8x5, 1x40.

• Les diviseurs de 40 sont donc 2,4,5,1,40, 10,5,8

• Ecrit tout les produits de deux entiers naturels dont le résultat est 125.
25x5, 1x125

• Les diviseurs de 125 sont donc 125,5 5,25.

• Donc les diviseurs communs à 40 et 125 sont donc 5 et 1. PGCD = (40;125) = 5.

Exercice 5 =

a. • Détermine tous les diviseurs de 72
2,4,3,9.

• Les diviseurs de 72 sont 2,4,3,9.

• Déduis en les diviseurs commun à 72 et 136
2,4,3,9.

b. • Trouve les diviseurs commun à 45 et 49.
3

Exercices

Exercice 3 =

	6	8	12	15	20	32
4 632 ✓	oui	oui	oui	non	non	non
25 200 ✓	oui	oui	oui	oui	oui	non
54 208 ✓	non	oui	non	non	non	oui

Exercice 6 =

Diviseurs de 42 = 0, 1, 2, 3, 42.
Diviseurs de 90 = 0, 1, 2, 3, 5, 9, 90

Les diviseurs communs à 42 et 90 sont 0,1,2,3.

Le plus grand commun diviseur a 42 et 90 est 3.

PGCD (42;90) = 3.