

Brevet Blanc : éléments de correction
Mathématiques - Janvier 2022 – Collège Val du Gy

Thème(s)

QCM

- Ex1-1 Priorités opératoires
- Ex1-2 Mesures : écriture d'une durée h ver hh:mm
- Ex1-3 Développer un produit simple
- Ex1-4 Fractions et problème simple
- Ex1-5 Addition de fractions
- Ex1-6 Ecriture décimale d'une écriture scientifique
- Ex1-7 Calcul d'une moyenne de températures

Programmes de calcul

- Ex2-1 Appliquer un programme de calcul connaissant le nombre de départ
- Ex2-2 Trouver l'expression d'un programme de calcul et prouver que l'expression est la même (développer)
- Ex2-3 Trouver le nombre de départ (équation ou programme à l'envers)
- Ex2-4 Résoudre une équation

Fractions

- Ex3-1 Reconnaître une fraction simplifiable (critères de divisibilité : 5)
- Ex3-2 Décomposer en produit de facteurs premiers
- Ex3-3 Rendre une fraction irréductible
- Ex3-4 Application à une addition de fractions

L'étagère

- Ex4-1 Donner le pourcentage d'un nombre
- Ex4-2 Longueur par la propriété de Pythagore
- Ex4-3a Longueur par partage d'un segment
- Ex4-3b Longueur par la propriété de Thalès
- Ex4-3c Longueur par la propriété de Thalès

L'EHPAD

- Ex5-1 Longueur par sin, cos ou tan
- Ex5-2 Longueur par sin, cos ou tan
- Ex5-3 Aire d'un rectangle (surface d'un prisme droit : toit), partage
- Ex5-4 Volume d'un pavé droit
- Ex5-5 Volume d'un prisme droit, aire d'un triangle

Tableau décoratif

- Ex6-1a Reconnaître antécédent et image par une translation donnée
- Ex6-1b Reconnaître une image par une rotation donnée
- Ex6-2a Reconnaître antécédent et image par une symétrie axiale donnée
- Ex6-2b Reconnaître antécédent et image par une symétrie centrale donnée
- Ex6-3 Aire d'un rectangle, partage
- Ex6-4 Trouver les dimensions d'un rectangle connaissant son aire et une relation sur ses dimensions