



**ACADÉMIE
DE CORSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

PROGRESSION CLASSE DE CINQUIÈME

Titres des leçons	Attendus
Effectuer des enchaînements d'opérations (expressions sans parenthèses)	Effectuer un enchaînement d'opérations en respectant les priorités opératoires
L'inégalité triangulaire	Mettre en œuvre et écrire un protocole de construction Mener des raisonnements
Les fréquences	Relier fractions, proportions Calculer des effectifs et des fréquences
Calculer avec des parenthèses (et quotient)	Traduire un enchaînement d'opérations à l'aide d'une expression avec des parenthèses
La somme des angles d'un triangle	Mettre en œuvre et écrire un protocole de construction Mener des raisonnements
Les représentations graphiques	Recueillir et organiser des données Lire, interpréter et représenter des données (sur papier et tableur)
Evaluation 1 : https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/iE7dGYpH3cZBAzA	

Titres des leçons	Attendus
La découverte des nombres relatifs (et comparaison)	Utiliser la notion d'opposé
Les périmètres et les aires	Substituer une valeur numérique à une lettre Calculer le périmètre et l'aire de figures Exprimer le résultat dans l'unité adaptée et vérifier la cohérence des unités Effectuer des conversions
La symétrie centrale	Comprendre l'effet des symétries Transformer une figure par symétrie centrale Identifier les symétries dans des frises et des pavages Mener des raisonnements
Les nombres rationnels	Utiliser les écritures décimales et fractionnaires Décomposer une fraction sous la forme d'un entier et d'une fraction
Le ratio	Partager une quantité en 2 ou 3 parts suivant un ratio donné
La division euclidienne et les critères de divisibilité	Calculer le quotient et le reste dans une division euclidienne Déterminer un multiple ou un diviseur Utiliser les critères de divisibilité Résoudre des problèmes Exprimer le résultat dans l'unité adaptée et vérifier la cohérence des unités
Les droites parallèles et sécantes	Mettre en œuvre et écrire un protocole de construction Mener des raisonnements
Evaluation 2 : https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/SKm8mN7BEGYNq9G	

Titres des leçons	Attendus
Les quotients égaux (simplification)	Reconnaitre et produire des fractions égales
Se repérer sur une droite graduée	Repérer sur une droite graduée les nombres décimaux relatifs Se repérer sur une droite graduée
Additionner des nombres relatifs	Utiliser la notion d'opposé Additionner des nombres relatifs Résoudre des problèmes Exprimer le résultat dans l'unité adaptée et vérifier la cohérence des unités
Les propriétés de la symétrie centrale	Comprendre l'effet des symétries Mener des raisonnements
La moyenne	Calculer et interpréter la moyenne d'une série de données
Comparer des fractions	Comparer, ranger, encadrer des fractions
Les parallélogrammes (avec aire du parallélogramme)	Mettre en œuvre et écrire un protocole de construction Mener des raisonnements Substituer une valeur numérique à une lettre
Notion de fonction	Traduire la relation de dépendance entre 2 grandeurs avec un tableau de valeurs Produire une formule représentant la dépendance de 2 grandeurs
Evaluation 3 : https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/9QTMXf5tCXrZn6Q	

Titres des leçons	Attendus
Les expressions littérales	Simplifier les expressions littérales Utiliser la distributivité simple pour réduire une expression littérale Produire une expression littérale (élaborer une formule ou traduire un programme de calcul)
Le prisme et le cylindre	Reconnaître des solides
La proportionnalité	Reconnaître une situation de proportionnalité ou de non proportionnalité Résoudre des problèmes de proportionnalité Exprimer le résultat dans l'unité adaptée et vérifier la cohérence des unités
Additionner et soustraire des fractions	Résoudre des problèmes Exprimer le résultat dans l'unité adaptée et vérifier la cohérence des unités
Se repérer dans un plan	Se repérer dans un plan muni d'un repère orthogonal
Les probabilités	Placer un événement sur une échelle de probabilité Calculer des probabilités simples dans des événements simples d'équiprobabilité
Soustraire des nombres relatifs	Utiliser la notion d'opposé Soustraire des nombres relatifs Résoudre des problèmes Exprimer le résultat dans l'unité adaptée et vérifier la cohérence des unités
Evaluation 4 : https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/JAoaGKGwmXAPtJZ	

Titres des leçons	Attendus
Les droites remarquables d'un triangle	Mettre en œuvre et écrire un protocole de construction Mener des raisonnements
Les pourcentages	Relier fractions, proportions et pourcentages Résoudre des problèmes de proportionnalité
Les nombres premiers	Déterminer les nombres premiers inférieurs à 30 Décomposer en produits de facteurs premiers Utiliser la décomposition de facteurs premiers pour simplifier des fractions égales
Les solides (représentations)	Construire et mettre en relation un solide en perspective cavalière et son patron
Tester une égalité	Substituer une valeur numérique à une lettre
Les échelles	Résoudre des problèmes de proportionnalité Exprimer le résultat dans l'unité adaptée et vérifier la cohérence des unités Utiliser l'échelle d'une carte
Les volumes (prisme et cylindre)	Substituer une valeur numérique à une lettre Calculer le volume de solides Exprimer le résultat dans l'unité adaptée et vérifier la cohérence des unités Effectuer des conversions Utiliser la correspondance entre les unités de volume et de contenance
Evaluation finale	
<i>FIL ROUGE tout au long de l'année : Ecrire, mettre au point et exécuter un programme</i>	

EXEMPLE D'ÉVALUATION DE FIN D'ANNÉE

Partie 1 : <https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/ZH2MWABqj34cmMp>

Partie 2 : <https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/Me9Qodx7SHWDxgd>