

Tableau synoptique des activités PI DAY

Ce tableau vous présente les diverses activités que nous proposons pour le Piday. Sous forme de Rallye, il faudra respecter l'ordre des activités et reporter les résultats sur la FEUILLE DE ROUTE.

TITRE	NIVEAUX (à partir de...)	DESCRIPTIF	Documents		MATÉRIEL NÉCESSAIRE		dans le cadre du RALLYE
			prof	élèves	en activité isolée	pour le petit rallye	Ordre et objectif
PENTATEXTE	Cycle 3 Manipulation et géométrie	Puzzle qui donne une définition du nombre PI	- PENTATEXTE CORRECTION - PENTATEXTE MODELE COMPACT OU ECLATE A DECOUPER	FICHE PENTATEXTE	Les pièces découpées du pentatexte ou MODELE ECLATE A DECOUPER		1 - Obtenir une définition de PI
ARCHI FACILE !	Cycle 3 Activité expérimentale	Met en application la définition obtenue à l'énigme précédente à partir d'objets circulaires ou cylindriques		FICHE ARCHI FACILE	Des couvercles de bocaux ou des boîtes de conserve, du fil, deux équerres et une règle graduée + donner la définition de PI		2 - Obtenir PI à deux décimales près
CODE IREM	Cycle 4 Algorithmique	Activité d'algorithmique débranchée qui permet d'obtenir le symbole pi et son nom	CODE IREM CORRECTION Version 1 et version 2	FICHE CODE IREM version 1 ou version 2			3 - Obtenir le symbole pi et son nom
DÉCODE IREM	Cycle 4 Cryptologie	Message secret à décrypter	DECODE IREM CORRECTION	FICHE DECODE IREM	Une règle		4 - Le message décodé donne une explication de la méthode d'Archimède
CA TOURNE PAS ROND !	Cycle 3 Culture mathématique	Définir le nombre de côtés d'un enneacontakaihexagone à partir d'un lexique des préfixes numériques grecs		FICHE CA TOURNE PAS ROND			5 - Obtenir l'approximation d'Archimède (3ème et 4ème décimales de pi)

							arrondi à 4 décimales
PIE	Cycle 3 Fractions	Épreuve de logique. Il s'agit de répartir des parts de tartes en fonction de plusieurs critères et contraintes.	- PIE CORRECTION - Fichiers Géogebra à imprimer sur papier de couleur et à découper	FICHE PIE	- parts 1/4 : 4 roses et 3 jaunes (+ modèle avec pointillés pour aider au besoin) - parts 1/8 : 4 vertes et 4 rouges, - parts 1/6 : 5 bleues - parts 1/12 : 4 crème		6 - Obtenir les 10 premières décimales de PI
						1 support de tarte à 12 parts sur papier blanc pour aider la comparaison et le doc PIE DISCRIMINATION SOLUTION.	
SKYLINE	Cycle 3 Logique	Stéganographie : identifier que la hauteur des tours correspond aux décimales de pi.	SKYLINE CORRECTION	FICHE SKYLINE	Photo ou assemblage de briques		7 - Obtenir 4 décimales supplémentaires .
PUZZLE	Cycle 3 Logique	Puzzle circulaire. Un texte imprimé par-dessus les chiffres permet de reconstituer le puzzle, puis de lire le nombre pi.	- PUZZLE CORRECTION - PUZZLE A IMPRIMER ET DECOUPER (2 modèles AU CHOIX)	FICHE PUZZLE	Le PUZZLE découpé.		8 - Obtenir les 26 premières décimales de pi.
PIZZLE	Cycle 3 Calcul littéral	Puzzle en forme de pi : associer les pièces en effectuant des calculs en utilisant des formules.	- PIZZLE CORRECTION - PIZZLE A DECOUPER	FICHE PIZZLE	Les pièces du PIZZLE ou PIZZLE A DECOUPER		9 - Obtenir les 50 premières décimales de pi.
						+ inscrire les 50 décimales au dos des pièces de la jambe droite du pi.	
PIEM	Cycle 3 Culture mathématique	Poème qui permet de retrouver les décimales de pi.	PIEM CORRECTION	FICHE PIEM			10 - Obtenir les 126 premières décimales de pi.

LOGIMAGE	Cycle 3 Logique	Logimage qui permet d'obtenir le dessin de pi.	LOGIMAGE CORRECTION	FICHE LOGIMAGE			
PIGRAM	Cycle 2 Géométrie	TANGRAM composé de cinq pièces permettant de reconstituer des polygones usuels ainsi qu'une forme de pi.	PIGRAM CORRECTION	FICHE PIGRAM			
REPIRAGE	Cycle 4 Repérage	Placer des points dans un repère puis les relier.	- REPIRAGE niv1 CORRECTION - REPIRAGE niv2 CORRECTION	FICHE REPIRAGE niv1 et REPIRAGE niv2			