










2022-2023 PROGRAMMATION DES AUTOMATISMES














Collège Jacques PRÉVERT de Saint Genis Pouilly



-  Pour jouer
-  A projeter
-  Avec la calculatrice
-  Papier
-  A mettre en place
-  A consolider
-  Indispensable
-  Souhaitable
-  Possible (si on a le temps)









Enchaînement d'opérations et arithmétique

Traduire un enchaînement d'opérations avec des parenthèses / Priorités opératoires / Additionner et soustraire des décimaux relatif / Résoudre des problèmes avec des nombres décimaux / Quotient et le reste dans une division euclidienne / Multiple ou diviseur d'un autre nombre entier / Critères de divisibilité (par 2, 3, 5, 9, 10) / Décomposer produit de facteurs premiers inférieurs à 30, produire des fractions égales (simplification ou mise au même dénominateur) / Modéliser et résoudre des problèmes avec multiple, diviseur, quotient et reste.





  Tables de multiplications	<p>Apprentissages :</p> <ul style="list-style-type: none"> • TablesDeMultiplications.fr : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 •  Lumni : Calculator •  Test de vitesse •  Course de multiplication •  Jeu de tir •  Sauve les animaux •  Figo and friends •  Ballon mental (jeu réalisé par Lou-Anne et Maëlle dans la cadre d'un Enseignement Pratique Interdisciplinaire) • AVosMaths (François RASPAIL) : Jeu multiplication <p>Tests :</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Hervé LESTIENNE : Générateur aléatoire de grilles à 3 niveaux •  MathsMentales.net : tables directes •  CoopMaths.fr : tables inverses
  Traduire une phrase par un calcul	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths
  Priorités opératoires	<ul style="list-style-type: none"> •  CoopMaths





  Additions ou soustractions de décimaux	<ul style="list-style-type: none"> •  CoopMaths
  Contrôler un calcul	<ul style="list-style-type: none"> •  CoopMaths
  Résoudre des problèmes avec des décimaux	<ul style="list-style-type: none"> • Courses au marché :  CoopMaths
  Quotient et reste dans une division euclidienne	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales • Depuis égalité :  CoopMaths • Vers égalité :  CoopMaths
  Critères de divisibilité	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales • Labyrinthe de multiples :  CoopMaths • Labyrinthe de divisibilité :  CoopMaths •  CoopMaths
  Décomposer en produits de nombres premiers	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths
  Fractions égales (simplifier, même dénominateur)	<ul style="list-style-type: none"> •  CoopMaths
  Problèmes avec multiple, diviseur, quotient et reste	<ul style="list-style-type: none"> •  ???
  Problèmes de ratios	<ul style="list-style-type: none"> •  CoopMaths

Triangles









  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths

Fractions : comparaison









  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths
--	--

  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths
--	---









Proportionnalité : tableaux et pourcentage

  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths









Symétrie centrale

  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths




Nombres relatifs : repérage et comparaison






  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths

Solides









  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths

Calcul littéral









  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> •  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths









Angles et parallélisme

  Additions ou soustractions de relatifs	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths









Proportionnalité : ratios, durées, échelles

  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths









Parallélogrammes

  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths









Statistiques

  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> •  MathsMentales •  CoopMaths

Probabilité

  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths

Fonctions

  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths
  M	<ul style="list-style-type: none"> ●  MathsMentales ●  CoopMaths

Thème		Automatisme
Nombres et calculs	Nombres entiers et décimaux	<ul style="list-style-type: none"> • Tables de multiplication • Multiplier et diviser par 10, 100, 1000
	Fraction	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur décimale d'une fraction • Fractions égales • Simplifier une fraction
	Arithmétique	<ul style="list-style-type: none"> • Division euclidienne • Reconnaître les nombres premiers jusqu'à 30 • Décomposer en produit de facteurs premiers
	Nombres relatifs	<ul style="list-style-type: none"> • Traduire par un nombre relatif • Additions et soustractions de 2 relatifs • Sommes algébriques
	Calcul littéral	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire une expression littérale • Calculer une expression • Tester une égalité
Grandeurs et mesures	Périmètres, aires et volumes	<ul style="list-style-type: none"> • Conversion d'unités • Calculer des périmètres, des aires et des volumes des figures usuelles
Organisation de données, fonctions	Statistiques	Calculer une moyenne
	Proportionnalité	Compléter un tableau de proportionnalité
Espace et géométrie	Angles	Calculer un angle
	Parallélogramme	Reconnaître des parallélogrammes