

Ressources

« Résolution de problèmes et sens des opérations »

Généralités /didactique

Le nombre au cycle 3 Apprentissages numériques. Collection "Ressources pour faire la classe" MEN - CNDP, septembre 2012

Le nombre au cycle 2 Éléments didactiques et pédagogiques, propositions de mise en oeuvre. Collection "Ressources pour faire la classe" MEN - CNDP, août 2010



Ouvrages (*empruntables au CANOPE)

Collection Ermel « Apprentissages numériques et résolution de problèmes » chez Hatier*

Collection « Je construis les quatre opérations » de Josiane Hélayel chez Tom Pousse* (3 cahiers)

Collection « 100 problèmes mathématiques gradués » chez Chenelière Education (6-8 ans et 8-10 ans)

« 40 projets de maths » chez Chenelière Education* (8 à 12 ans)

« Jeux et compétences mathématiques au quotidien école primaire » de François Boule au Scèren*

« Problèmes en image » aux éditions Sed (CP et CE1)

« 36 enquêtes différenciées » aux éditions Sed (CE2, CM1 et CM2)

« Apprendre à résoudre les problèmes » aux éditions Sed (CP et CE1)

Jeux

Dominomaths (lexique mathématique ; compréhension et résolution de problèmes)

Labymaths (résolution de problèmes)

Mathador Kid et Mathador Junior (calcul mental et résolution de problèmes)

Opération pharaon (calcul mental)

Opération Amon-Rê (calcul mental)

Multiplay (calcul mental et raisonnement logique)

Voir le nouveau « Ludo-Catalogue » sur le site du CANOPE (onglet Jeux)

Matériel pédagogique

La méthode Cuisenaire des nombres en couleur

Logiciels

Pack logiciels élémentaires

TNI

http://planete.sankore.org/xwiki/bin/view/Coll_Sankore/CalculResoudreproblemesnumeriques?bc=;Coll_Sankore.ePri mSankore;Coll_Sankore.MathsC3 Banque de problèmes (cycle 3)

Sites/portails

<http://matoumatheux.ac-rennes.fr/accueil.htm> Activités en ligne (Paliers 1 et 2)

<http://www.logicieleducatif.fr/> Activités en ligne

<http://gdm-62.etab.ac-lille.fr/Enigmathic/index.php> Enigmes mathématiques (tous niveaux)

<http://ww2.ac-poitiers.fr/ia16-pedagogie/spip.php?article881> 8 séquences pour résoudre des problèmes au cycle 3 (palier2)

<http://pernoux.pagesperso-orange.fr/problemes.htm> Adresses de pages internet concernant les problèmes à l'école élémentaire

<http://eduscol.education.fr/maths> Portail national Eduscol : le numérique en mathématiques

<http://www.ecolepourtous.education.fr/pour-enseigner.html> Liste de logiciels adaptés par discipline

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/accueil.html> Vidéos pour les élèves afin d'appréhender la métacognition et certains concepts mathématiques