

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article869>



Matériel de manipulation au collège

- Enseigner - Cycle 4 - Ressources Pédagogique -



Date de mise en ligne : mercredi 12 juin 2024

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

La manipulation concrète est un levier pour favoriser l'apprentissage des élèves et les accompagner dans la construction d'abstractions.

La liste (non exhaustive) ci-dessous présente du matériel de manipulation qui peut être utilisé dans la classe.
Merci à tous les professeurs qui ont contribué à l'élaboration de celle-ci.

Ardoise avec feutre et éponge



Fournisseur : Pichon ou Manutan ou Wesco

6,55€

Une feuille blanche dans une pochette plastique fonctionne très bien aussi.

Cubes encastrables en plastique



Fournisseur : Pichon ou Manutan ou Wesco

39,82€

Magnétique polydron set pour la classe



Fournisseur : Pichon ou Manutan ou Wesco

159,00 €

L'IREM de Lyon a des kits en prêt, il est possible de les contacter pour les emprunter.

Atelier volume et surface



Fournisseur : Pichon ou Manutan ou Wesco
82,16 €

Set de calcul décimal 194 pièces



Fournisseur : Pichon ou Manutan ou Wesco
104,14 €

Formulaire Aires



[1]

Tableau de conversion



Fournisseur : <https://www.wesco.fr/>

Réglottes Cuisenaire



Fournisseur : <https://www.didacto.com/pedagogie-cuisenaire/5135-r-glettes-cuisenaire-6934510561666.html>

Visualiseur de bureau



Fournisseur : <https://huehd.com/fr/pro/>

79,00 €

D'autres modèles chez speechi

Code en bois



Fournisseur : <https://www.codeenbois.fr/>

280,00 €

Prix pour un kit avec du matériel pour 6 groupes (*i.e.* 18 élèves).

L'IREM de Lyon a des kits en prêt, il est possible de les contacter pour les emprunter.

Dés en mousse



Fournisseur : <https://www.celda.fr/des-en-mousse-3877.html>

3 € les 10 / 47 € les 200

Set de calcul décimal Base 10 – pour numération, aires et volumes



Fournisseur :

<https://toutpourlejeu.com/fr/materiel-base-10/7967-set-de-calcul-decimal-base-10-121-pieces-encastrables-replastic-4260414065866.html>

16,99 €

1000 pions cubes multicolores emboîtables 1 cm clipsables – pour numération, aires, volumes et patterns



Fournisseur :

<https://toutpourlejeu.com/fr/pions-et-jetons-encastrables/3300-1000-pions-cubes-emboitables-1-cm-clipsables-5415124200932.html>

46,99 €

Coffret en bois pour escape game avec ajout de portes-cadenas et de cadenas



Fournisseur :

<https://toutpourlejeu.com/jolisearch?s=Coffret+bois+13x8x7+cm+charni%C3%A8res+pour+accessoires+de+jeux>

www.leroymerlin.fr/produits/quincaillerie/cadenas-coffre-fort-et-securite-des-biens/cadenas-et-antivol/antivol/patte-por-te-cadenas-thirard-l-75mm-acier-zingue-82366300.html

Coffret : 8 €

Porte-cadenas : 4,50 €

Geostix pour travail sur les quadrilatères



Fournisseur :

<https://materiel-educatif.nathan.fr/dme/jeux-educatifs-materiel-d-apprentissage/mathematiques/geostick.html>

36,00 €

Formes géométriques et solides à construire – pour les patrons



Fournisseur : <https://www.celda.fr/formes-geometriques-et-solides-a-construire-5430.html>

32,25 €

Atelier des potions – pour des fractions ludiques – extension pour les décimaux



Fournisseur : <https://www.boutique.plaisir-maths.fr/produit/atelier-des-potions-jeu-de-base/>
39,00 €

Klasma



Fournisseur : <http://mathiereapenser.fr/klasma.html>

Le kit Klásma-20 : 20 "kits élèves" (720 pièces) : 130 euros

Le kit Klásma-30 : 30 "kits élèves" (1080 pièces) : 180 euros

Kit Klásma-Co en bois aimanté pour usage au tableau (38 pièces) : 75 euros.

Kits Klásma-20 + Klásma-Co : 195 euros.

Kits Klásma-30 + Klásma-Co : 250 euros.

Développé par deux conseillers pédagogiques d'une circonscription du Doubs et pensé avec un ensemble de situations et construire le sens des fractions (<http://mathiereapenser.fr/Documents/klasma.pdf>)

Pochette pour plastifier (...)

Pochette pour plastifier et plastifieuse/ Papier A4 250 g/m²

Pour fabriquer soi-même toute sorte de jeux, des gabarits pour travailler les angles, des bandes à glisse-nombre... On peut aussi sur papier ordinaire faire manipuler aux élèves des puzzle type Brousseau pour la proportionnalité, tangram et curvica pour les aires et périmètres, des bandes unités pour les fractions... Voir jeux de l'IREM de Caen par exemple <https://jeux2maths.fr/>

Craies et ficelle

Pour pavage et autres tracés dans la cour de récréation ou ailleurs...

Transparents pour photocopieur

Pour plans de travail avec calques de correction en géométrie

double décimètre

Pour mesurer en extérieur, travail sur cercles et médiatrices autour de la notion d'équidistance

Balance

À récupérer chez les collègues de Physique pour travailler les équations

[1] <https://www.mescartesmentales.fr>