

N°2

La Gazette du Rallye mathématique de l'IREM Paris-Nord

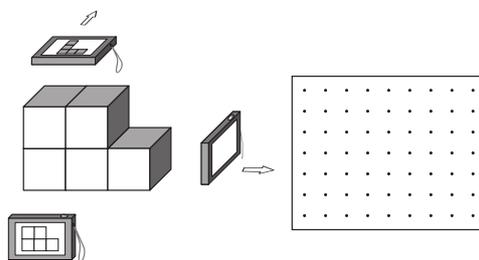
Janvier 2024

L'IREM Paris-Nord vous souhaite une excellente année 2024!

Il est bien sûr encore temps d'inscrire votre classe, vous pouvez le faire en ligne jusqu'au jour de votre participation. Si vous avez fait une inscription en ligne et n'avez pas reçu le courriel automatique contenant votre numéro d'inscription pour chaque groupe, n'hésitez pas à nous contacter :

rallyemath.iremp13@gmail.com

Dans cette gazette, vous trouverez **quelques indications sur le contenu des épreuves qui auront lieu au mois de mars**, de façon à vous permettre d'y préparer efficacement vos classes si vous le souhaitez.

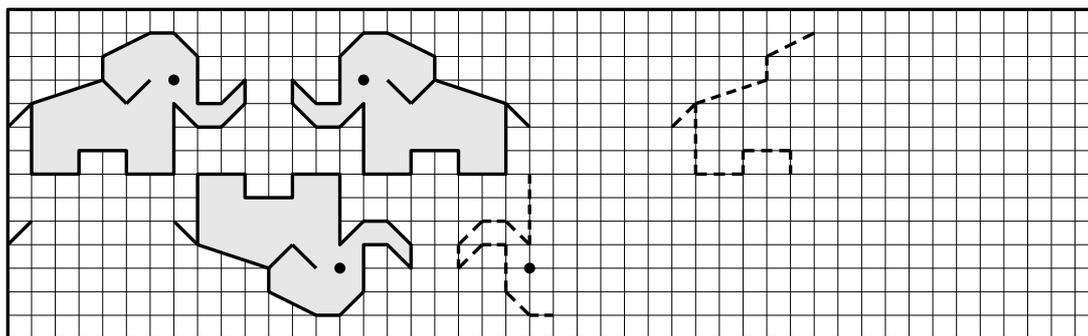


Il y aura cette année, comme très souvent, une épreuve de vision en **perspective**, dans laquelle il faudra reconnaître des assemblages de cubes et les associer à leurs **différentes vues**. Vous pouvez y entraîner vos élèves en leur proposant ceci :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article949

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article431

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article432



Vos élèves seront mis au défi de continuer des **frises** sur quadrillage. Pour les y entraîner, vous pouvez leur proposer cette épreuve de notre rallye :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1592

ainsi que cette série d'activités de notre brochure « Papiers-Crayons » :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1314

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1315

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1316



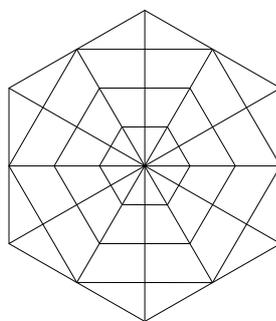
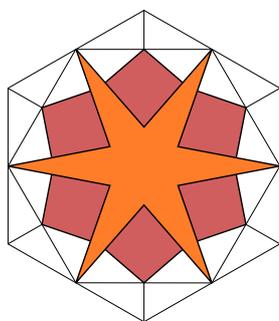
1,414

Une épreuve portera à nouveau cette année sur les **nombre**s décimaux : il faudra savoir trouver un nombre compris entre deux autres, par exemple entre 1 et 2 ou entre 1,41 et 1,42.

Vous pouvez proposer à vos élèves l'épreuve de l'an dernier :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1645

Un bon entraînement est aussi **le jeu du « juste prix »** : l'enseignant (ou un élève) écrit un nombre en secret (par exemple au dos du tableau quand c'est possible). La classe doit deviner le nombre caché : les élèves proposent chacun à leur tour un nombre, et celui qui mène le jeu répond « trop petit » ou « trop grand ». Le jeu se poursuit jusqu'à ce que la classe trouve le nombre exact. On peut commencer par cacher un nombre entier, puis petit à petit choisir un nombre décimal avec un, puis deux, trois, quatre chiffres après la virgule. Il est utile de nommer un-e élève chargé-e d'inscrire au tableau l'avancement du jeu en écrivant les bornes entre lesquelles il faut chercher. Par exemple, si le jeu commence ainsi : 1 - trop petit - 10 - trop grand - 5 - trop petit... l'élève au tableau écrit à gauche : 1, puis à droite : 10, puis il efface le 1 et le remplace par 5, etc. Pour cette épreuve, **il sera indispensable que les élèves puissent disposer d'une calculatrice.**

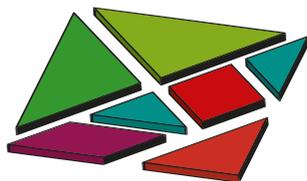


Comme souvent aussi, notre rallye comportera une épreuve de construction à la règle du type de celle-ci :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1648

Les activités de la deuxième partie de notre brochure *Papiers Crayons* constituent aussi un excellent entraînement à ce type d'épreuve. Toutes ces activités sont téléchargeables gratuitement à cette adresse :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1263



Enfin, il y aura une épreuve de type puzzle exigeant une bonne perception des angles, pour laquelle vous pouvez entraîner vos élèves en faisant des tangram traditionnels ou en proposant les épreuves de notre rallye des années passées :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article901

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1430

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article1650

Les autres épreuves ne demandent pas d'entraînement spécifique.

Pour aller plus loin, n'oubliez pas que toutes les annales du Rallye Mathématique de l'IREM Paris-Nord sont en ligne sur notre site :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article85

Nous avons regroupé toutes les épreuves des rallyes de ces vingt dernières années en les classant par thème et en ajoutant des éléments de réponse :

http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article872

Mais si vous n'avez pas le temps de proposer tout cela à vos élèves, pas de panique ! Rendez-vous au mois de mars, l'essentiel étant de donner à vos élèves cette occasion de chercher ensemble et d'y prendre du plaisir.

À bientôt !