

Critères de réussite :

- Soins apportés à la copie (on souligne ou encadre les réponses ; on écrit le mot exercice en entier et avec une majuscule, on le souligne ; on ne fait aucune rature, on n'utilise pas la couleur rouge dans la copie, on présente bien la copie, on colle le sujet devant) (3 points)
- On justifie (explique) ses réponses (3 points)

EXERCICE 1 : Support carte de France I collé dans le cahier de leçons à la fin

- En utilisant des villes de la carte, citer une droite perpendiculaire à la droite passant par Dijon et Perpignan.
- En utilisant des villes de la carte, citer une droite parallèle à la droite passant par La Rochelle et Montpellier.
- En utilisant des villes de la carte, citer un triangle « rectangle en Reims ».

Comment avez-vous trouvé les réponses ?

EXERCICE 2 :

Construire un triangle quelconque ABC.

Construire à la règle et à l'équerre, le symétrique de ABC par rapport à (AB). On laissera les traits de construction.

Appeler C' le symétrique du point C par rapport à la droite (AB).

Expliquer pourquoi les segments [AC] et [AC'] ont la même longueur (on fera un schéma de démonstration).

EXERCICE 3 :

Un terrain de football a un périmètre de 440 m.

La longueur a 30m de plus que la largeur.

Calculer la superficie de ce terrain rectangulaire.

Rappel : vous pouvez commencer à vous entraîner pour le concours :

Mathéomental
Compétition

- Le concours MATHÉOMENTAL, qu'est-ce que c'est ?
- Organisation du concours MATHÉOMENTAL2011 : les dates
- Les Articles de Presse
- Les résultats du concours MATHÉOMENTAL décembre 2010
- Contacter l'organisateur du concours
- Le logiciel MATHÉOMENTAL en ligne

Le logiciel en ligne (directement) :
<http://www4.ac-nancy-metz.fr/clg-j-ferry-neuves-maisons/spip/spip.php?article18>

Ou téléchargeable sur le site du collège de Neuves-Maisons. Taper sous Google « Mathéomental » et vous trouverez.

EXERCICE 4 :

L'énigme Ludo

ENIGME
Par MOALLIC
UN ÉTRANGE NUMÉRO

Chaque semaine, LUDOVIC vous propose de dénouer une énigme. Regardez bien chaque détail et bonne enquête !

1. Un homme vient aviser LUDOVIC qu'il a été témoin d'un vol.

2. Il possède une précieuse indication pour dépister l'homme.

3. Quelques heures plus tard, LUDOVIC vient voir si la police a réussi à arrêter le voleur.

4. Le témoin a-t-il mal relevé le numéro de la voiture? LUDOVIC est perplexe... Soudain, il a une idée.

5. La voiture du voleur est-elle là? Si oui, laquelle est-ce?

Répondre à la question posée dans la copie ; faire un schéma de démonstration.