

Devoir n°12 - Fractions - Parallélogrammes - 5ème

31 mars 2014 - 1h

Exercice 1 (2 pts) : Trouver la fraction égale irréductible : $A = \frac{84}{96}$; $B = 0,60$

Exercice 2 (2 pts) : Le gardien de l'équipe A arrête 14 tirs sur 15 tentatives, et le gardien de l'équipe B arrête 18 tirs sur 20 tentatives.

Quel est le gardien le plus adroit ?

(calculer et comparer la proportion d'arrêts de tirs pour chaque gardien)

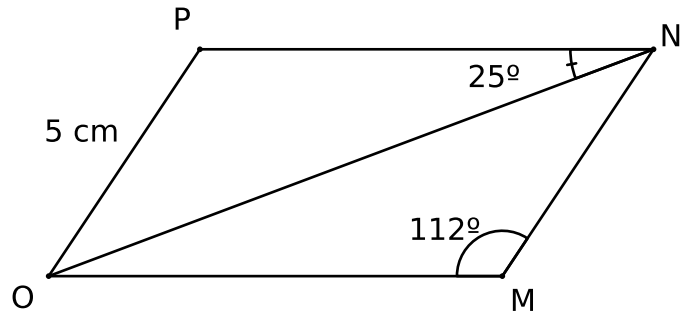
Exercice 3 (3 pts) : On suppose qu'une allumette mesure 4,5 cm.

1. Sachant qu'une boîte en contient 50, quelle longueur, en mètres, peut-on atteindre en mettant toutes les allumettes bout à bout ?
2. Combien faudrait-il de boîtes pour réaliser le tour d'un terrain de football de 360 m ?

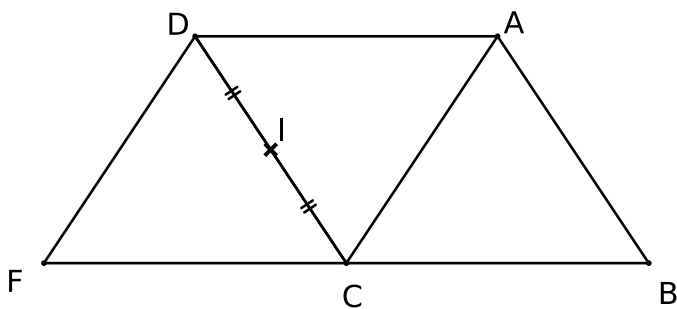
Exercice 4 (7,5 pts) :

Ci-contre le parallélogramme $PNMO$.

1. Quelle est la mesure de \widehat{OPN} ? (justifier)
2. Quelle est la mesure de \widehat{PON} ? (justifier)
3. Construire le parallélogramme en vraie grandeur, et écrire son programme de construction.



Exercice 5 (5,5 pts) :



$ABCD$ est un parallélogramme.

Le point I est le milieu de $[DC]$.

F est le symétrique de B par rapport à C .

1. Comment sont les segments $[AD]$ et $[CB]$? (justifier)
2. Montrer que le quadrilatère $ACFD$ est un parallélogramme.
3. Justifier que I est le milieu de $[AF]$.