
CONCOURS HOUPHOUET-BOIGNY DE MATHÉMATIQUES

Edition de 2017

Niveau : 6^{ème} - 5^{ème}

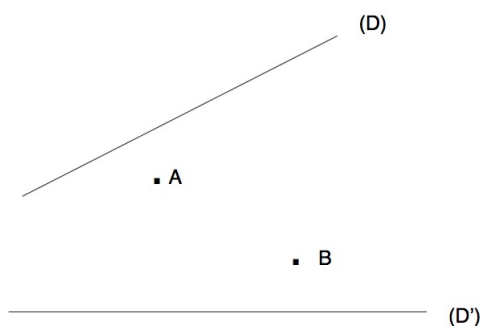
Durée : 2 heures

EXERCICE 1.

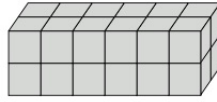
1. Calculer : 66×67 ; 666×667 .
Donner le résultat du produit : $66666666666666 \times 66666666666667$.
2. Calculer : 666×67 ; 6666×667 .
Donner le résultat du produit : $66666666666666 \times 66666666666667$.
3. Calculer : $6666666666666666 \times 66667$.

EXERCICE 2.

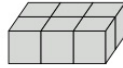
Soient deux droites (D) et (D') , et deux points comme figurés ci-dessous.
Construire le point M sur la droite (D) et le point M' sur la droite (D') pour que $AMBM'$ soit un parallélogramme.



EXERCICE 3. Paul et Pierre ont le même nombre de cubes. Ils construisent des parallélépipèdes avec tous leurs cubes.
Celui de Paul a 2 étages, le voici :



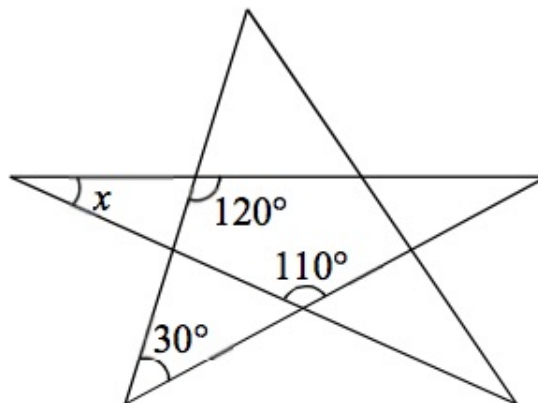
Et voici le premier étage de celui de Pierre :



Combien d'étages aura le parallélépipède de Pierre une fois terminé ?

EXERCICE 4.

On considère la figure ci-dessous. Déterminer la mesure de l'angle x .



EXERCICE 5.

Dans BENJAMIN, chaque lettre représente un des chiffres 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7. Des lettres différentes représentent des chiffres différents. Le nombre BENJAMIN est impair et divisible par 3. Trouver le chiffre représentant la lettre N .