### Stage premiére journée :

# Introduction:

# padlet Arnaud:

padlet.com/arnaud/fo\_math\_pb\_bcl\_docs

### Dans les programmes :

-passe en cycle 3 :

priorités opératoires

distance d'un point à une droite

- -deux colonnes et plus trois (une colonne "faire" 2º colonne , les exemples )
- -Pour chaque en tête les attendus de fin de cycle.
- -Des repères de progressivité .

### Ce qui disparait

Nombres et calculs:

- -prod et quotients de radicaux
- -div communs à 2 entiers, pgcd, premiers entre eux
- -syst 2 éq

### Grandeurs et mesures :

- -changt unités sur les grandeurs produits et quotients
- -aire d'une sphère
- -volume de pavé et de prisme

# Géométrie espace :

- -Nature des sections du cube, du parall, ...
- angles correspondants, supp, comp, angles inscrits, au centre.
- poly reguliers
- -medianes, bissectrieces
- -tri rect/ cercle circ
- -theo milieu
- -coscarré + sin carré
- -Pyth /Thales : changement : on redemande la distinction entre théo direct et réciproque ( faire en 2 temps , ne pas balancer la réciproque tout de suite, rester dans le flou au début pour distinguer l'obj de raisonnement .)

# Ce qui apparait:

#### Nombres et calculs:

- div d'un nombre
- critères de div
- démontrer les critères ou la preuve par 9
- pb d'engrenages
- conjonction de phénomènes périodiques
- notion de variables , d'inconnues .

#### Traitement de donées:

- -pertinence de la façon dont les données sont collectées.
- -modéliser les phéno continus.
- résoudre ces pb par des fonctions .
- étudier et commenter ( aller piocher dans des ex ou les foncts sont pertinentes , carnet santé ...)
- -latitude, longitude
- -utilisation des solides concrets (en carton par ex)
- -logiciel de géom , courbes niveau transalation , rotation, homo , !!! liées à la programmation , progr flou .

### espace

géom plane et distance astronomique manip avec les angles

#### bilan:

- -les technicités ont disparu (par ex sur les racines)
- -des nouveautés qui permettent de rentrer dans des tâches complexes, dans la programmation ..
- -changements sur les évaluations :

**sur le bulletin apparait** : la liste des parties du prog. étudiées / acquisitions de l'élève / notes ( qui ne sont plus oblig jusqu'en 3°)/ évaluation de l'EPI / sur AP / parcours éducatif ( avenir, citoyen, education artistique et culturelle)

#### **Brevet:**

- controle continu ---> sur 50 points plusieurs éval dont math , sc , fr, maitrise langue , info, méthodes et outils pour apprendre ....
- controle final --->3 épreuves : fr/ math et sc/ oral ( présentation d'un des 6 épis) chacun sur 100 points

#### Tâches complexes et situations problémes

#### Narration de recherche:

- faire fabriquer le devoir ou du moins tout ce qui pourrait tomber .
- faire fabriquer un cours .

#### A voir sur padlet:

Cargobot ---> déplace des blocs suite à des instructions, prépare à l'algo . lightbot--->algo+géom

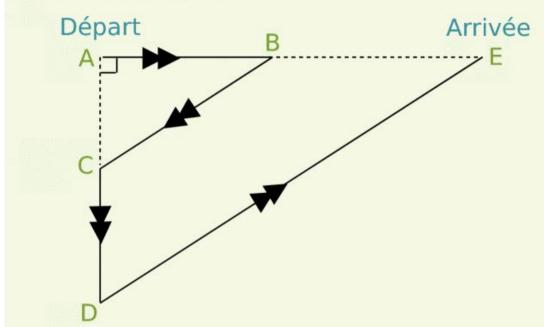
# Outils pour harmoniser :

fixer localement ce que l'on va faire

- -se réunir et faire les différentiels
- créer une banque commune , 2 ou 3 activités qui permettent de fixer les contenus pour chaque niveau du cycle. Voir géogébra en ligne pour partgage.

On peut fabriquer un géogébra book

Des élèves participent à un cross. Avant l'épreuve, un plan leur a été remis. Il est représenté ci-après :



On peut y lire les indications suivantes :

AB = 400 m; AC = 300 m; l'angle  $\widehat{CAB}$  est droit; BE = 2AB et les droites (BC) et (DE) sont parallèles.

Sachant qu'Alex court à une vitesse constante de 9 km/h, en combien de temps aura-t-il fini le cross ?