

Sources :

- [https://www.apmep.fr/IMG/pdf/APMEP\\_PLOT\\_19\\_Leroux\\_Lecorre.pdf](https://www.apmep.fr/IMG/pdf/APMEP_PLOT_19_Leroux_Lecorre.pdf)
- <https://publimath.univ-irem.fr/numerisation/WR/IWR97066/IWR97066.pdf>

Idées :

- Nombre de zones définies par  $n$  points reliés entre eux dans un cercle
- $+x\%$   $-x\%$   $\Rightarrow$  Nouveau prix ?
- Aller 10km/h ; retour 20km/h. Vitesse moyenne ?
- Deux arêtes d'un cube parallèles ?
- Si un quadrilatère a deux côtés parallèles et deux côtés de même longueur, alors c'est un parallélogramme.
- L'aire et le périmètre d'un rectangle varient dans le même sens.
- Quelle est l'aire de ce parallélogramme ? (seuls deux côtés mesurés)
- Sudoku (simplifié : 4x4) sans solutions / avec plusieurs solutions  $\Rightarrow$  « je n'y arrive pas » différent de « ce n'est pas possible »
- Une équation de la forme  $ax + b = 0$  (où  $a$  et  $b$  sont des nombres réels) a une solution.
- La somme de deux nombres entiers naturels est un entier naturel.
- Le produit de deux nombres à virgule est un nombre à virgule.
- Le produit de deux nombres pair est un nombre pair ; le produit de deux nombres impairs est un nombre impair.
- Une fonction est soit paire soit impaire. Une fonction ne peut pas être paire et impaire à la fois.
- Faites des conjectures.
- $1/(\text{racine}(a)+\text{racine}(b))=\text{racine}(a)-\text{racine}(b)$