

326 Ex faisable utavere Eustice de
bazartes ou d'off affines

Ex 1 - Théorème de Ceva et Gergonne. Niveau p102

ABC triangle, P, Q, R ∈ (AB), (BC), (CA) distincts de sommets

1) Th de Ceva.

(CP), (AQ) et (BR) sont concourants ou // si:

$$\frac{\overline{PA}}{\overline{PB}} \times \frac{\overline{QB}}{\overline{QC}} \times \frac{\overline{RC}}{\overline{RA}} = -1$$

2) Th de Gergonne.

Si les 3 droites sont concourants en π ,

$$\frac{\overline{\pi P}}{\overline{CP}} + \frac{\overline{\pi Q}}{\overline{AQ}} + \frac{\overline{\pi R}}{\overline{BR}} = 1$$

Ex 2 Application affine. L'odejellure ex. 1.1 p 98

Si f est affine, les valeurs des signes $[AP(n)]$ sont sur une même droite lorsque P décrit un droite fixe.

Ex 3 bases - Lucas.

Ex 4 Group du triangle