

FIGURE 1: Règle de SARRUS

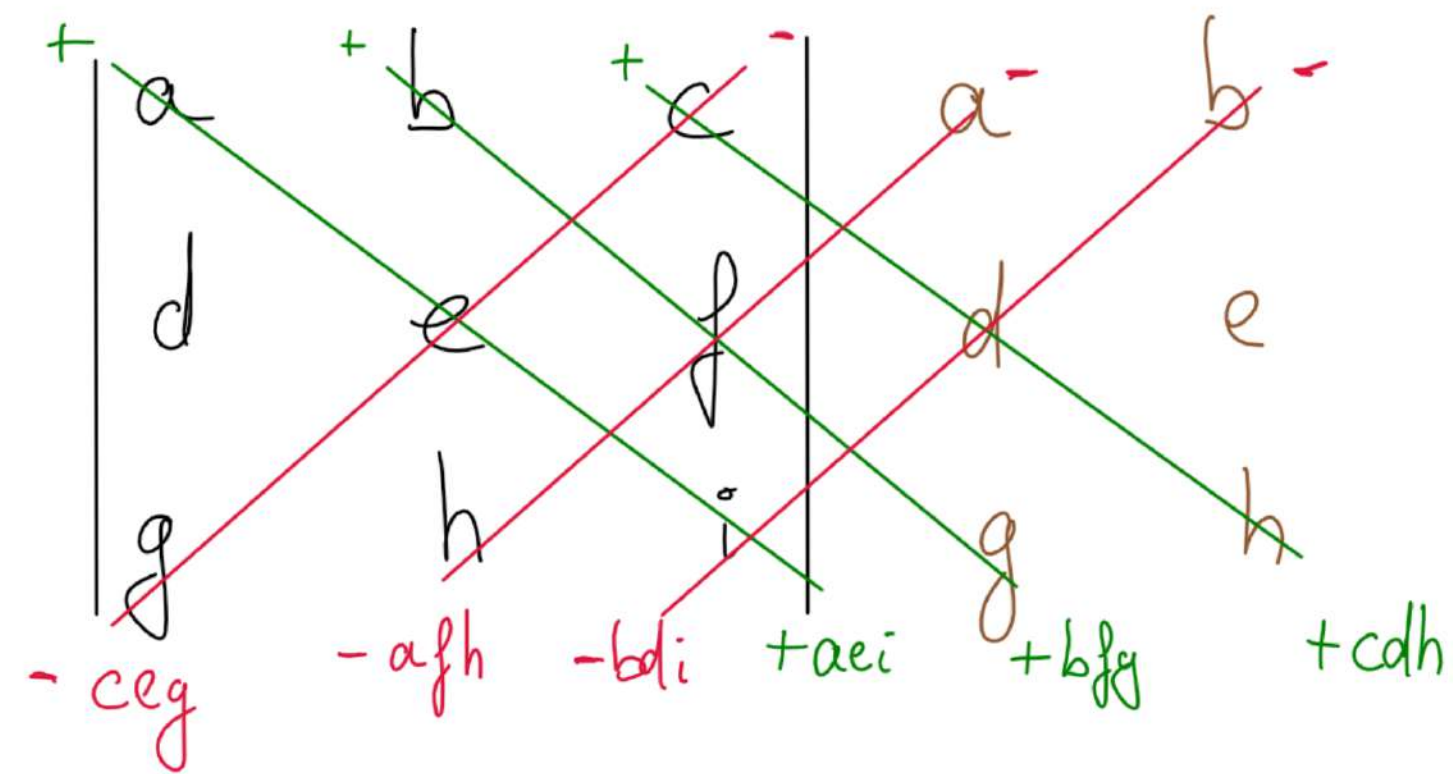
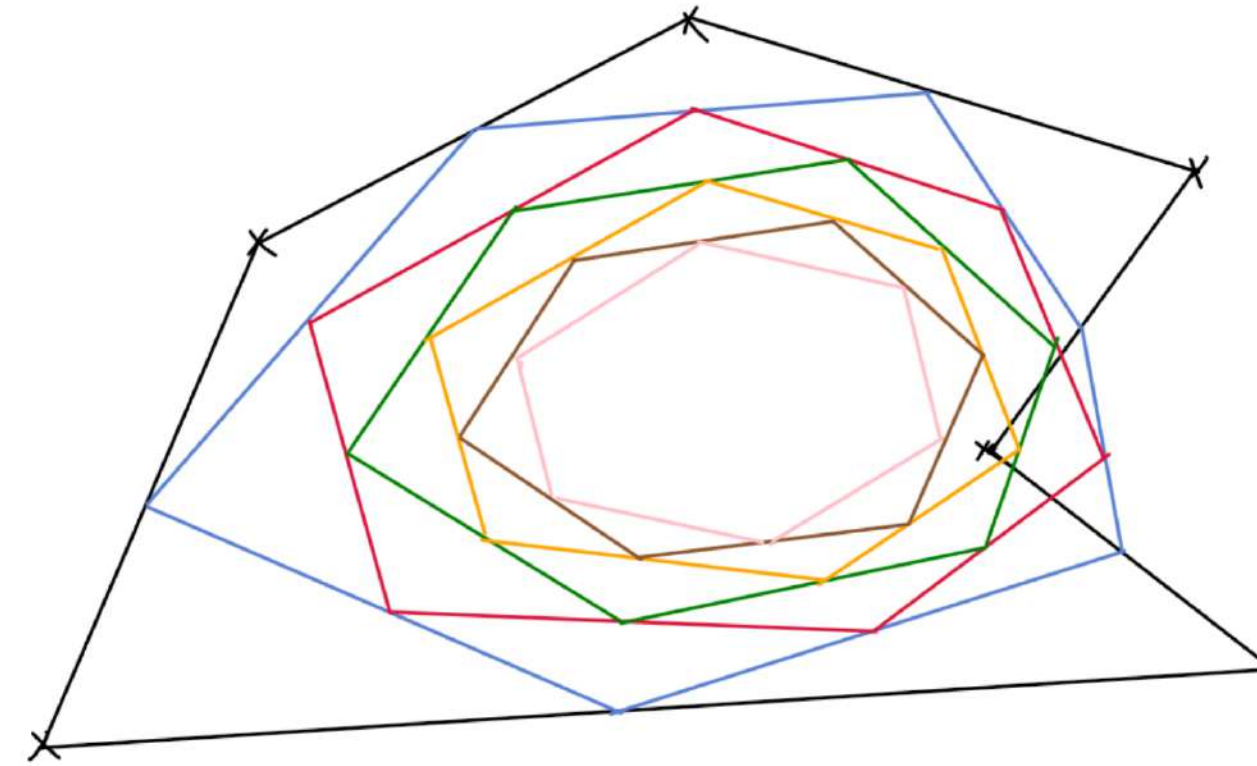


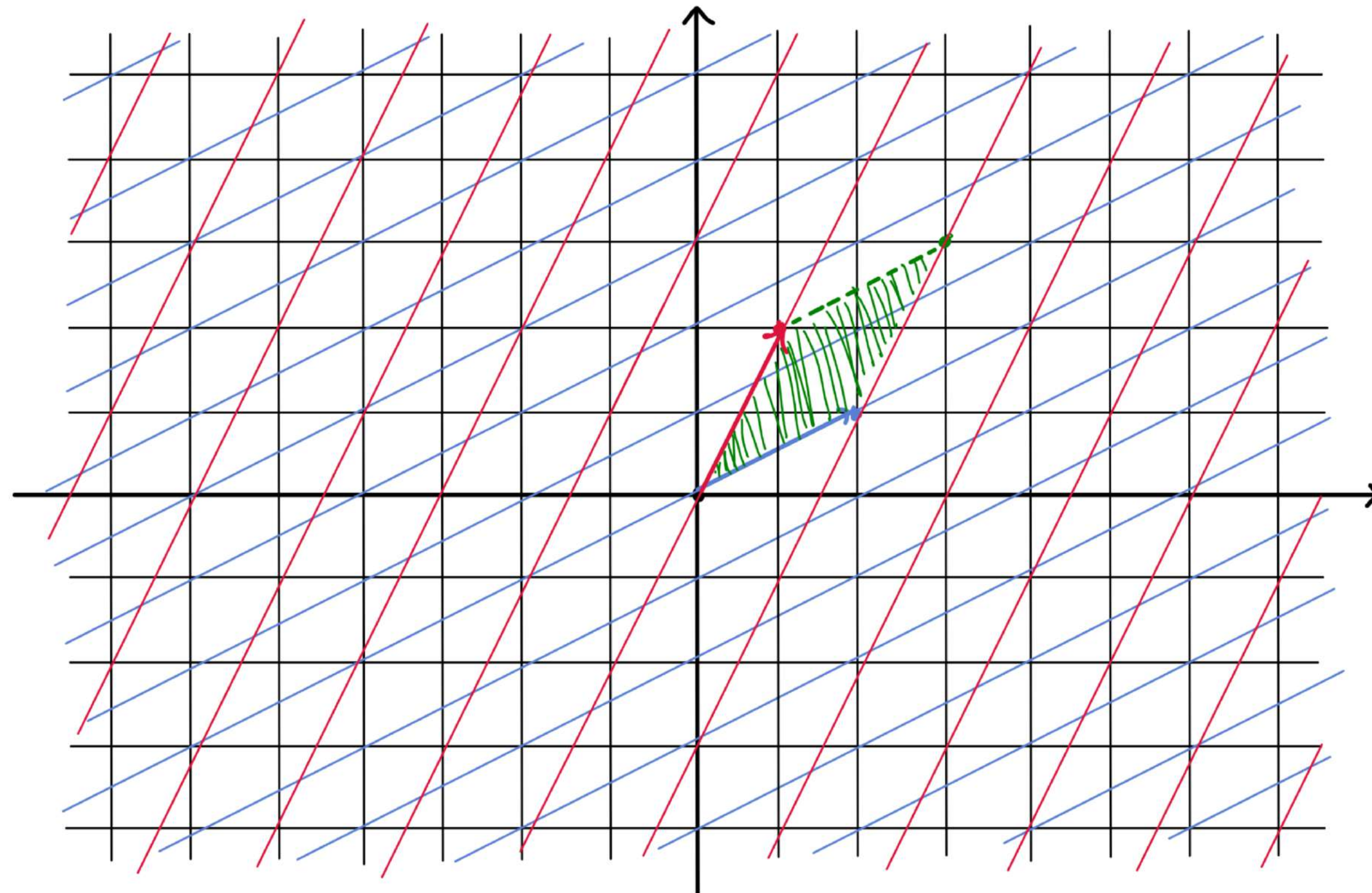
FIGURE 2: Suite de polygones



## RÉFÉRENCES

- [Go]: Les maths en tête - Algèbre et Probabilités  
(Xavier Gourdon) [3<sup>e</sup> édition]
- [Gr]: Algèbre linéaire  
(Joseph Grifone) [6<sup>e</sup> édition, 2<sup>e</sup> version]
- [R]: Petit guide du calcul différentiel  
(François Rouvière) [4<sup>e</sup> édition]
- [IP]: L'oral à l'agrégation de mathématiques  
(Lucas Issenmann, Timothée Pecatte)
- [M<sup>2</sup>]: Algèbre linéaire. Réduction des endomorphismes.  
(Roger Mansuy, Rached Mneimne) [3<sup>e</sup> édition]
- [C]: Carnet de voyage en Algèbre  
(Philippe Caldero, Marie Peronnier)
- [BMP]: Objectif Agrégation [2<sup>e</sup> édition]  
(Vincent Beck, Jérôme Malick, Gabriel Peyré)
- [BP]: Théorie de l'intégration  
(Marc Briane, Gilles Pagès) [7<sup>e</sup> édition]

FIGURE 3: Lien entre volume et déterminant



$$\mathbb{R}^2 \mapsto \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \mathbb{R}^2$$

$$\hookrightarrow \text{[shaded parallelogram]} = |2 \times 2 - 1 \times 1| \times \text{[unit square]} = 3 \times \text{[unit square]}$$