

Les maths en profondeur : Première (Erratum)

Fabien Besnard

10 avril 2026

p 69, Exercice 3.2.14 : il manque une valeur absolue, la formule correcte est

$$d(M, \Delta) = \frac{|ax + by + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

Par ailleurs, cet exercice n'est pas corrigé : on considère un point A sur Δ et H le projeté de M sur Δ . Alors $\overrightarrow{HM} = \lambda \vec{n}$ où λ est un réel et \vec{n} est un vecteur normal à Δ et unitaire. La distance $d(M, \Delta)$ vaut alors $|\lambda|$ et le résultat suit de l'égalité $|\overrightarrow{AM} \cdot \vec{n}| = |\overrightarrow{HM} \cdot \vec{n}| = |\lambda|$.

p 222, Exercice 5.4.24 : la formule de $S_n(q)$ dans l'ex devrait être

$$\frac{q^{-n} - q^{n+1}}{1 - q}$$

p 273 : le corrigé de l'ex 5.4.4 (p 218) est mal numéroté.