Soit $f(x) = ax^2 + bx + c$ un trinôme du second degré et Δ son discriminant. On admet que $\Delta = -4a\beta$.

- 1. Montrer que f(x) admet deux racines si et seulement si $\Delta > 0$.
- 2. Montrer que f(x) admet une racine double si et seulement si $\Delta = 0$.
- 3. Combien de racines admet un trinôme du second degré dont le discriminant est strictment négatif?