Représentation des réels

1. Partie décimale
   - multiplications successives par 2
   - puissances négatives de 2
   - développement parfois infini
   - 0,1 non représentable
2. IEEE 754
   - signe
   - exposant biaisé
   - mantisse
   - notation scientifique binaire
3. Précision
   - simple : 32 bits (1 + 8 + 23)
   - double : 64 bits (1 + 11 + 52)
4. En Python
   - `0.1 + 0.2 != 0.3`
   - accumulation d'erreurs
   - `abs(a - b) < 1e-9`
   - jamais == entre flottants
5. Valeurs spéciales
   - zéro signé
   - NaN
   - infini