Mémo de maths · CM2

🔢 Les très grands nombres

- **1 milliard = 1 000 millions** · 1 million = 1 000 milliers.
- 2 450 000 000 = 2 milliards 450 millions.

➕ Calculer avec les décimaux

- Addition, soustraction : on aligne les **virgules**. 12,5 + 3,25 = 15,75
- × 10 : la virgule se décale d'un rang vers la droite ➡️ 3,45 × 10 = 34,5
- ÷ 10 : d'un rang vers la gauche ➡️ 3,45 ÷ 10 = 0,345

⏱️ Les durées

- 1 h = 60 min · 1 min = 60 s · 1 jour = 24 h
- 1 h 45 min + 30 min = 2 h 15 min.

🎲 Les probabilités

- Un dé a 6 faces : on a **1 chance sur 6** de faire un 6.
- Dans un sac de 3 billes rouges et 1 bleue : **3 chances sur 4** de tirer une rouge.

🔟 Fractions et décimaux

- 1/10 = 0,1 · 1/100 = 0,01 · 1/1 000 = 0,001
- 1/2 = 0,5 · 1/4 = 0,25 · 3/4 = 0,75
- Ranger : 0,8 > 0,75 > 0,7.

⚖️ La proportionnalité

- 3 cahiers coûtent 6 €. 6 cahiers (2 fois plus) coûtent **12 €**. 1 cahier coûte **2 €**.
- Tableau : on passe d'une ligne à l'autre en multipliant toujours par le même nombre.

📏 Aires et périmètres

- Carré : P = c × 4 · A = c × c
- Rectangle : P = (L + l) × 2 · A = L × l
- Triangle rectangle : A = (base × hauteur) ÷ 2
- **1 m² = 100 dm² = 10 000 cm²**

💻 Programme de calcul

- « Choisis un nombre, multiplie-le par 2, ajoute 3. »
- Avec 5 : 5 × 2 = 10, 10 + 3 = **13**.

© 2026 La Flemme de Chercher · laflemmedechercher.fr
Mémo gratuit pour un usage familial ou en classe. Toute autre reproduction ou diffusion est interdite.