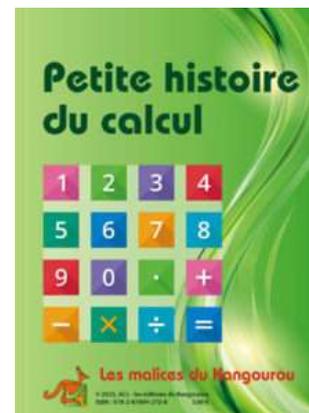
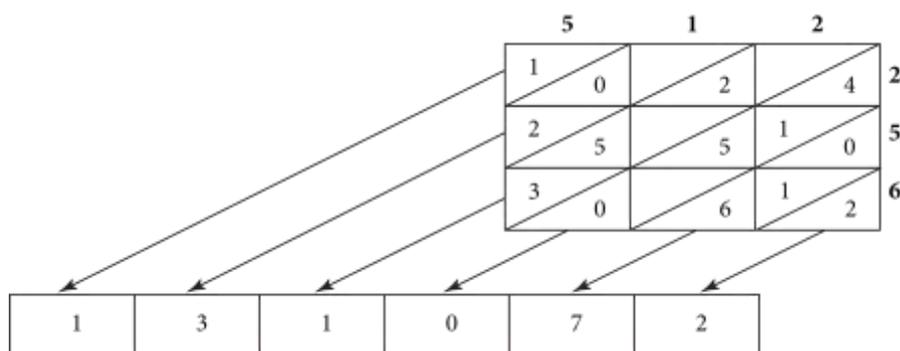


Petite Histoire du Calcul

Solutions des exercices



1. Il y a 8 moutons dans l'enclos (comme comptés par le berger B). Les bergers A (6 cailloux) et C (7 cailloux) se sont trompés.
2. 15 nœuds, 15 jours.
3. 7 canards sont dénombrés sur le premier bâton, et 13 poules sur le deuxième.
4. Mick : $(5 \times 5) + 3$ soit 28 jours (et donc 4 semaines).
Mac : 5 semaines et 2 jours soit 37 jours.
5. a-t (3 pommes), b-u (5 fraises), c-s (7 poires), d-v (4 bananes), e-r (15 cerises).
6. 7 groupes de 5 insectes, soit 35 insectes.
7. 3 groupes de 5 poissons et 3 poissons, soit 18 poissons au total.
8. $60 + 10 + 6 = 76$. Et Einstein est mort à 76 ans.
9. $(6 \times 60) + 5$, soit 365 jours.
10. $100 + (4 \times 10) + 7 = 147$. La pyramide de Khéops mesure 147 mètres de haut. Le Nil mesure environ 6 700 000 mètres de long, ou 6700 kilomètres.
11. 1822.
12. 4×6 soit 24 carreaux. 3×4 soit 12 carreaux. 5×6 soit 30 carreaux.
13. 131 072.



14. (Le corrigé figure dans la brochure.)
15. En 2023, le concours a eu lieu le jeudi 16 mars. Mais attention, l'année suivante (2024) est bissextile et a donc 366 jours (dont le 29 février).
Le 16 mars 2024 sera donc 2 jours après un jeudi, et donc un samedi.
Le 14 mars 2024 est donc un jeudi. Mais c'est le 2^{ème} jeudi de mars et non le 3^{ème} (les jeudis qui le précédent sont le 7 mars et le 29 février).
Le troisième jeudi de mars sera donc le 21 mars. Le Kangourou 2024 aura lieu le 21 mars.
16. $2023 = (505 \times 4) + 3$. Le 2021^{ème} éléphant est une mère, le 2022^{ème} est un garçon et le 2023^{ème} est une fille.
17. $290 = (5 \times 55) + 15$. Il faudra donc 6 bus dont le dernier incomplet (avec 15 personnes).