

ERRATUM

Une transmission défectueuse de maquette a tronqué la fin de l'article "Un scénario pour le calcul numérique en classe de 4<sup>e</sup>", de Bernard BLOCHS et François PLUVINAGE, paru dans l'Ouvert 38. Voici donc la page 40 de cet Ouvert, qui complète l'article mutilé. Que les auteurs et ses lecteurs veuillent bien accepter les excuses de l'Ouvert pour cette greffe tardive.

Une possibilité est d'organiser une séance-bilan à l'issue d'une ultime activité, analogue à l'activité numéro 3 : "Pour chacun des trois modes de calcul (mental, machine, papier-crayon) indiquer un exercice de chacun des quatre niveaux : facile, moyen, difficile, très difficile (mais quand même faisable)".

## ANNEXE :

Sujets effectivement proposés par B. Blochs

n° 1

- 1)  $41^2$     2)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$     3)  $8,64 \times 3$     4)  $0,6^2$   
 5)  $-3 - 8$     6)  $0,632^2$     7)  $\frac{2}{5} - \frac{7}{5}$     8)  $\frac{-21}{4} : \frac{35}{20}$   
 9)  $\frac{14 \times 25 \times 9}{45 \times 28 \times 18}$     10) 2    11)  $8,7654321 \times 9$     12)  $9,87 \times 6,543$   
 13)  $0,2 \times 0,1$     14)  $9^3$     15)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$     16)  $15 \times 230$   
 17)  $2,712 \times 7,2121$     18)  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6$     19)  $2197 + \frac{1}{4}$   
 20)  $0,5 \times 0,25$

n° 2

Trouve 4 calculs bien adaptés au calcul mental  
 " " " " " " " " machine  
 " " " " " " " " crayon-papier.

n° 3

- 1)  $6^{40}$     2)  $0,002 \times 2,002$     3)  $17000 \times 780000$     4)  $1^{26}$   
 5)  $647\ 800\ 000 : 79\ 000$     6)  $0,0005 : 19$   
 7)  $307\ 020 \times 409\ 500$     8)  $10,9876543212345678 \times 3$   
 9)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$     10)  $1,5^2$

n° 4

- Sans effectuer le calcul, indique le nombre de chiffres avant la virgule qu'aura le résultat :
- 1)  $42\ 700,38 \times 3$     2)  $32 \times 181,3$     3)  $31,003 \times 35,007$   
 4)  $171\ 358 : 20$     5)  $139,36 : 0,5$     6)  $32,75 : 0,187$   
 7)  $73 \times 0,029$     8)  $73 : 0,029$

n° 5

- 1) 13!    2)  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$   
 3)  $2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4,79}}}$     4)  $-387 (20450 + 0,00045) + 386 \times 20\ 503$

5) On prévoit comme quantité moyenne de pâtes 125g par personne. Complète le tableau pour une colonie de 28 enfants :

nombre de jours	1	.....	7
quantité de pâtes			

n° 6

Séance de travaux dirigés : pour mieux utiliser une machine.

n° 7

- Calcul mental  
 1)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$     2)  $3 : \frac{1}{4}$     3)  $\frac{2}{9} : 6$     4)  $(\frac{1}{3})^{-3}$     5)  $8^{-2}$   
 6)  $10^6 \cdot 10^{-4}$     7)  $3ab \cdot 4a$     8)  $3ab - 4a$     9)  $101^2$   
 10)  $18 \times 22$     11)  $51^2$     12)  $(a+2)^2$     13)  $(3-b)^2$   
 14)  $(x-3)(x+3)$   
 Conversions formes scientifiques - formes "normales" :  
 15)  $12\ 000\ 000$     16)  $0,006$     17)  $7 \cdot 10^{-6}$   
 18)  $3 \cdot 10^8$  ;    19)  $5!$     20)  $0,03^2$

n° 8

- 1)  $41^2$     2)  $83\ 700^2$     3)  $(3 + \frac{1}{2})^2$   
 4)  $1,999\ 99 \times 2,000\ 01$     5)  $(7,809^2 - \frac{3,920\ 99}{4,0275 - \frac{2}{2,57}})^3$   
 6)  $18 \times 22$     7)  $83\ 000,75^2$   
 8)  $17,000\ 1^2$   
 9)  $P = 9x^4 - y^4 + 2y^2$
- |   |   |        |
|---|---|--------|
| x | 1 | 10 864 |
| y | 1 | 18 817 |
| P |   |        |