

		R1	R2	R3	R4
1	873,023 est ...	1 000 fois plus grand que 873 230	100 fois plus petit que 87 302,3	10 000 fois plus grand que 0,087 302 3	10 fois plus petit que 87,302 3
2	8,35 dm correspond à ...	0,083 5 dam	835 cm	83 500 mm	0,000 835 km
3	$72,3 + 15,29 = \dots$	87,32	22,52	87,59	2,252
4	$57,41 - 27,83 = \dots$	30,42	30,58	29,58	19,58
5	872,967 = ...	$87\ 296,7 \div 100$	$862,967 \times 10$	$87,296\ 7 \times 10$	$8,729\ 67 \times 100$
6	$78,23 \times 21,796 = \dots$	170 510,108	3 705,101 08	1 705,101 08	1 800
7	34,1 + 123,79 se pose ...	$\begin{array}{r} 34,10 \\ +123,79 \end{array}$	$\begin{array}{r} 34,1 \\ +123,79 \end{array}$	$\begin{array}{r} 34,1 \\ +123,79 \end{array}$	$\begin{array}{r} 34,1 \\ +123,79 \end{array}$
8	$0,33 + 0,8 = \dots$	0,41	0,113	1,13	1,03
9	$192 \times \square = 38,4$. Donc trouver \square ...	est impossible	revient à diviser 38,4 par 192	revient à multiplier 192 par 38,4	revient à diviser 192 par 38,4
10	Un plateau de fromage de 0,4 kg se vend 13,85 € le kg. Le prix à payer est ...	d'environ 34 €	de plus de 14 €	de moins de 7 €	d'environ 5,50 €
11	Une ficelle mesure 7,2 m. On la partage en 16.	Chaque bout mesure 1,152 m	C'est impossible, $16 > 7,2$	Chaque bout mesure environ 2,2 m	Chaque bout mesure 45 cm
12	0,75 peut être la réponse du (ou des) problème(s) suivant(s) :	Avec 126 litres d'eau, on a rempli 168 bouteilles. Quelle est la contenance d'une bouteille ?	Une baignoire peut contenir 223,24 L. On la remplit avec 222,49 L d'eau. Combien d'eau peut-on encore verser ?	Ahmed achète un bonbon à 0,27 € et un chewing-gum à 0,58 €. Combien paye-t-il ?	125 CD de 6 mm d'épaisseur sont empilés. Quelle est la hauteur en mètre de la pile ?



Récréation mathématique

Calculatrices infernales (d'après Apmep)

1 Sur la calculatrice d'Aïsha, la touche pour afficher la virgule ne fonctionne plus et la touche « = » ne peut fonctionner qu'une seule fois par ligne de calcul.

Comment peut-elle trouver le résultat de $(17,32 \times 45,3) + 15,437$?

2 Bruce vient de faire tomber sa calculatrice. Elle ne comporte plus que les chiffres, la virgule et les quatre opérations, mais quand on appuie sur « + » elle ajoute 1, quand on appuie sur « - » elle retranche 1, quand on appuie sur la touche « × » elle multiplie par 10 et quand on appuie sur la touche « ÷ » elle divise par 10.

a. Romain emprunte la calculatrice de Bruce.

Il tape 27,2 puis appuie ensuite sur les touches « × », « × », « + », « + », « - », « ÷ », « ÷ », « ÷ », « + », « × ». Quel résultat Romain trouve-t-il ?

b. Comment peut-il passer en sept opérations :

- de 3,14 à 300 ?
- de 3,14 à 297 ?
- de 297 à 0,2 ?

c. Tu viens de passer de 3,14 à 0,2 en quatorze opérations. Trouve un chemin qui permette de faire cela avec le minimum d'opérations. Compare avec tes camarades.

d. Trouve un chemin qui permette de passer de 5 à 4,99 en un minimum d'opérations puis compare avec tes camarades.