

1

Tester ses automatismes

Calcul mental et réfléchi

- 1 Calculer $-4 \times (-25)$.
- 2 Calculer $8 - 4 \times 5$.
- 3 Calculer $5 + 4^2$.
- 4 Calculer $2 \times (-7)^2$.
- 5 Calculer $(19 - 24)^2$.
- 6 Calculer $-1,5 \times 6 + 4,5 \times 2$.
- 7 Calculer $(8,5 + 1,5)^2 - 2,5 \times (12 - 16)$.
- 8 Calculer $9 \div 0,1 - 0,8^2$.
- 9 Calculer $3,145 \times 93 + 7 \times 3,145$.
- 10 Calculer $51^2 - 49^2$.

Automatismes

11 Le nombre $-8 \times 7 \times (-5) \times (-4)$ est : (1) positif (2) négatif (3) égal à 500	
12 Le nombre $\frac{-0,9 \times 7,5 \times (-3)}{4,7 \times (-1,2) \times (-5,4)}$ est : (1) positif (2) négatif (3) un nombre entier	
13 Expliquer comment calculer $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$.	
14 Calculer à la main $\frac{1}{2} - \frac{5}{7}$.	
15 Calculer à la main $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$.	
16 Expliquer comment calculer $\frac{3}{4} \div \frac{7}{5}$.	
17 Greg affirme : « $\frac{5}{3} \div \frac{10}{9}$ est égal à $\frac{5}{2}$. » A-t-il raison ? Expliquer.	
18 10^{-5} est égal à : (1) -10^5 (2) -50 (3) 0,000 01	
19 $1,7 \times 10^6$ est égal à : (1) 17 000 000 (2) 1 700 000 (3) 0,000 017	
20 Amélia affirme : « $\sqrt{1\,024}$ est égal à 32. » A-t-elle raison ? Expliquer.	
21 Quelle est la valeur exacte du périmètre P d'un carré d'aire 17 cm^2 ?	