Révisions : Le calcul mental

- Question 1 :

▶ **CALCULE.**

$40 - 5 \times 2^2 =$ $40 - 5.4 = 40 - 20 = 20$

$8 \times (3 - 5)^3 + 4 =$ $8.(-2)^3 + 4 = 8.(-8) + 4 = -64 + 4 = -60$

$(-3)^3 - (-2)^2 =$ $-27 - 4 = -31$

- Question 2 :

COMPLÈTE les suites de nombres.

	+2	+4	+6	+8	+10
22	24	28	34	42	52
	-17	-17			-17
43	26	9	-8	-25	-42
			.(-2)	.(-2)	.(-2)
10	-20	40	-80	160	-320

- Question 3 :

DÉCOMPOSE 1 960 en facteurs premiers.
ÉCRIS ta réponse sous forme d'un produit de puissances de nombres premiers.

$1\,960 = 2^3 . 7^2 . 5$

1960	2
980	2
490	7
70	7
10	2
5	5
1	

- Question 4 :

DÉCOMPOSE 1 960 en facteurs premiers.
ÉCRIS ta réponse sous forme d'un produit de puissances de nombres premiers.

1 960 = _____

- Question 5 :

COMPLÈTE le produit suivant pour obtenir une décomposition en facteurs premiers.

$2^2 \times 3^2 \times$ 5^2 $= 900$

900 | 2
450 | 3
150 | 3
50 | 5
10 | 2
5 | 5
1 |

- Question 6 :

COCHE LES DEUX CALCULS qui peuvent remplacer le produit 45×3^3.

5×3^5 ☐

$(45 \times 3) \times (45 \times 3) \times (45 \times 3)$ ☐

$40 \times 3^3 + 5 \times 3^3$ ☐

$3^3 \cdot (40+5)$
$3^3 \cdot 45$

45 | 5
9 | 3
3 | 3
1 |

$45 \cdot 3^3 = 5 \cdot 3^2 \cdot 3^3$

- Question 7 :

CALCULE en écrivant toutes les étapes.

$7^2 - 1^3 =$ $49 - 1 = 48$

$(-2)^3 \times (-3)^2 =$ $-8 \cdot 9 = -72$

- Question 8 :

CALCULE.

$56 - 5 \times 2^3 = 56 - 5.8 = 56 - 40 = 16$

$7 \times (5 - 8)^2 + 5 = 7.(-3)^2 + 5 = 7.9 + 5 = 63 + 5 = 68$

$24 : 3 \times 2 = 8.2 = 16$

$(-3)^3 - (-2)^4 = -27 - 16 = -43$

- Question 9 :

CALCULE.

$(-1)^6 = 1$ $\quad (-1).(-1).(-1).(-1).(-1).(-1)$

$(-4)^3 = -64$ $\quad (-4).(-4).(-4)$

$-2^4 = -16$ $\quad -2.2.2.2$