

Nom:

Data:

Fes aquests exercicis en aquest mateix full.

1 Calcula:

① $-7 - (-1) =$

⑥ $2 + (-1) =$

⑪ $-9 - (-7) =$

② $-7 + 9 =$

⑦ $7 + (-8) =$

⑫ $-3 + (-1) =$

③ $7 - (-1) =$

⑧ $2 + 9 =$

⑬ $-9 + (-8) =$

④ $-4 - (-3) =$

⑨ $-2 - 1 =$

⑭ $-6 + 1 =$

⑤ $-4 + (-5) =$

⑩ $8 + 10 =$

⑮ $-7 + 3 =$

2 Efectua les operacions següents:

① $-2 \cdot x + 7 \cdot x =$

⑪ $-4 \cdot b - 7 \cdot b =$

② $4 \cdot a - 9 \cdot a - 9 \cdot a =$

⑫ $-y - 7 \cdot y + y =$

③ $4 \cdot y^3 + 3 \cdot y^3 =$

⑬ $6 \cdot y^9 + 4 \cdot y^9 =$

④ $-3 \cdot b^6 \cdot 7 \cdot b^9 =$

⑭ $-2 \cdot a^5 \cdot 7 \cdot a^4 =$

⑤ $-x - 4 \cdot x - x =$

⑮ $2 \cdot a + a - 4 \cdot a =$

⑥ $-3 \cdot b + 8 \cdot a - 2 \cdot b + 3 \cdot a - 9 \cdot a =$

⑯ $-8 \cdot a - 3 \cdot a - 2 \cdot b - a - 4 \cdot b =$

⑦ $9 \cdot y^2 : (y^9) =$

⑰ $15 \cdot x^6 : (-3 \cdot x^6) =$

⑧ $-6 \cdot x^3 \cdot z^7 \cdot 6 \cdot x \cdot z^2 =$

⑱ $-x^4 \cdot x^4 \cdot 6 \cdot x^7 \cdot x^7 =$

⑨ $-27 \cdot a^3 \cdot b^2 : (3 \cdot a^9 \cdot b^5) =$

⑲ $16 \cdot b^9 \cdot b^3 : (-4 \cdot b^2 \cdot b^7) =$

⑩ $2 \cdot a - 3 \cdot a - 8 \cdot b - 4 \cdot a + 8 \cdot a =$

⑳ $-7 \cdot b + 5 \cdot b - 3 \cdot a + 2 \cdot b + 7 \cdot b =$

3 Efectua les operacions següents:

① $6 \cdot a^3 \cdot b^2 \cdot 3 \cdot (a \cdot b)^2 =$

② $(3 \cdot a^2 \cdot b) \cdot (2 \cdot a \cdot b) \cdot (-a^3 \cdot b^3) =$

③ $-3 \cdot a + a + 7 \cdot a - 7 - b - 8 + 9 \cdot a \cdot b + 3 \cdot a =$

④ $-5 \cdot a^2 \cdot b \cdot 4 \cdot (a^2 \cdot b^3) =$

⑤ $(3 \cdot a^3 \cdot b^2) \cdot (a^3 \cdot b)^3 \cdot (2 \cdot a^2 \cdot b^3)^2 =$

⑥ $-3 \cdot a - 3 \cdot a \cdot b + 5 \cdot a \cdot b - 9 \cdot b + 2 \cdot a \cdot b + 7 \cdot a \cdot b + 5 \cdot a + 4 \cdot a \cdot b =$

Solucions:

1

- | | | |
|------|------|-------|
| ① -6 | ⑥ 1 | ⑪ -2 |
| ② 2 | ⑦ -1 | ⑫ -4 |
| ③ 8 | ⑧ 11 | ⑬ -17 |
| ④ -1 | ⑨ -3 | ⑭ -5 |
| ⑤ -9 | ⑩ 18 | ⑮ -4 |

2

Compte! Algunes solucions cal "arreglar-les"

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ① $5 \cdot x$ | ⑪ $-11 \cdot b$ |
| ② $-14 \cdot a$ | ⑫ $-7 \cdot y$ |
| ③ $7 \cdot y^3$ | ⑬ $10 \cdot y^9$ |
| ④ $-21 \cdot b^{15}$ | ⑭ $-14 \cdot a^9$ |
| ⑤ $-6 \cdot x$ | ⑮ $-a$ |
| ⑥ $2 \cdot a - 5 \cdot b$ | ⑯ $-12 \cdot a - 6 \cdot b$ |
| ⑦ $9 \cdot y^{-7}$ | ⑰ $-5 \cdot x^{-1}$ |
| ⑧ $-36 \cdot x^4 \cdot z^9$ | ⑱ $-6 \cdot x^{22}$ |
| ⑨ $-9 \cdot a^{-6} \cdot b^{-3}$ | ⑲ $-4 \cdot b^3$ |
| ⑩ $3 \cdot a - 8 \cdot b$ | ⑳ $-3 \cdot a + 7 \cdot b$ |

3

Compte! Algunes solucions cal "arreglar-les"

- | |
|--|
| ① $18 \cdot a^5 \cdot b^4$ |
| ② $-6 \cdot a^6 \cdot b^5$ |
| ③ $8 \cdot a - 1 \cdot b + 9 \cdot a \cdot b - 15$ |
| ④ $-20 \cdot a^4 \cdot b^4$ |
| ⑤ $12 \cdot a^{16} \cdot b^{11}$ |
| ⑥ $2 \cdot a - 9 \cdot b + 15 \cdot a \cdot b$ |

