

2. Puissances et priorités des opérations

Série A : calcul

❶ $(-5)^4 =$

❷ $-2^6 =$

❸ $(-2)^6 =$

❹ $(+10)^3 =$

❺ $(-8)^0 =$

❻ $(-1)^{272} =$

❼ $(-6)^3 =$

❽ $(+8)^2 =$

❾ $-4^2 =$

❿ $(+3)^4 =$

Série B : complète

❶ $(-7)^{\dots} = +49$

❷ $(-10)^{\dots} = +1000000$

❸ $(-5)^{\dots} = 1$

❹ $(+11)^2 =$

❺ $\dots^2 = +64$

❶ $\dots^{10} = +1$

❷ $(-12)^2 =$

❸ $\dots^3 = -27$

❹ $4^{\dots} = -16$

❺ $\dots^2 = +25$

Série A

❶ $[(-10) + (-5) \cdot (+7)] - (-1) =$

❷ $(+4) : (-2) \cdot (+3) - (-7) =$

❸ $[(-10) \cdot (+2) - (+1)] \cdot (-2) =$

❹ $(+40) : (-5) - (-3) \cdot (+7) =$

❺ $-(-8 - 9) + (-3) \cdot 2 =$

❻ $(8 - 11) \cdot (7 - 12) =$

❼ $-(8 - 7 \cdot 2) + (-2) : (-1) =$

❽ $(-4) + (-3) - (-1) \cdot 7 =$

Série B

❶ $(-20) + (-6) - (-7) : (+7) =$

❷ $[(-8) \cdot (-2) + (-4)] : (+6) =$

❸ $(-5) \cdot (-2) - (+4) \cdot (+2) =$

❹ $50 : (-5) \cdot (+2) - (-10) : (+5) =$

❺ $(8 - 16 - 9) \cdot (-7 + 3 - 1) =$

❻ $(16 - 2 \cdot 3) \cdot (-5 + 8 - 10) =$

❼ $[46 : (-2) - (-3) + (-1)] - (-5) =$

❽ $(-6) \cdot (-2) : (-4) - (+7) \cdot 6 =$

Corrigé

Série A : calcul

- ① $(-5)^4 = +625$
- ② $-2^6 = -64$ (attention le - n'est pas entre parenthèses, calculez d'abord 2^6)
- ③ $(-2)^6 = +64$ (attention le - n'est pas entre parenthèses, calculez d'abord 2^6)
- ④ $(+10)^3 = 1000$ (attention le - n'est pas entre parenthèses, calculez d'abord 10^3 puis recopiez le -)
- ⑤ $(-8)^0 = 1$
- ⑥ $(-1)^{272} = +1$
- ⑦ $(-6)^3 = -216$
- ⑧ $(+8)^2 = +64$
- ⑨ $-4^2 = -16$ (attention le - n'est pas entre parenthèses, calculez d'abord 4^2 puis recopiez le -)
- ⑩ $(+3)^4 = +81$ (attention le - n'est pas entre parenthèses, calculez d'abord 3^4 puis recopiez le -)

Série B : complète

- ① $(-7)^2 = +49$
- ② $(-10)^6 = +1000000$
- ③ $(-5)^0 = 1$
- ④ $(+11)^2 = +121$
- ⑤ $(-8)^2 = +64$ ou $(+8)$
- ⑥ $(+1)^{10} = +1$ ou (-1)
- ⑦ $(-12)^2 = +144$
- ⑧ $(-3)^3 = -27$
- ⑨ $4^{\dots} = -16$ impossible (car $4^2 = +16$)
- ⑩ $(+5)^2 = +25$ ou (-5)

Série A

- ① $[(-10) + (-5) \cdot (+7)] - (-1) = -44$
- ② $(+4) : (-2) \cdot (+3) - (-7) = +1$
- ③ $[(-10) \cdot (+2) - (+1)] \cdot (-2) = +42$
- ④ $(+40) : (-5) - (-3) \cdot (+7) = +13$
- ⑤ $-(-8-9) + (-3) \cdot 2 = +11$
- ⑥ $(8-11) \cdot (7-12) = +15$
- ⑦ $-(8-7 \cdot 2) + (-2) : (-1) = +8$
- ⑧ $(-4) + (-3) - (-1) \cdot 7 = 0$

Série B

- ① $(-20) + (-6) - (-7) : (+7) = -25$
- ② $[(-8) \cdot (-2) + (-4)] : (+6) = +2$
- ③ $(-5) \cdot (-2) - (+4) \cdot (+2) = +2$
- ④ $50 : (-5) \cdot (+2) - (-10) : (+5) = -18$
- ⑤ $(8-16-9) \cdot (-7+3-1) = +85$
- ⑥ $(16-2 \cdot 3) \cdot (-5+8-10) = -70$
- ⑦ $[46 : (-2) - (-3) + (-1)] - (-5) = -16$
- ⑧ $(-6) \cdot (-2) : (-4) - (+7) \cdot 6 = -45$