

## 7) ORDINE DI ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI E USO CORRETTO DELLE PARENTESI

1) Completa o indica se l'affermazione è vera o falsa:

a)  $(-4)^2 = \dots\dots\dots$        $(-4)^3 = \dots\dots\dots$        $-4^2 = \dots\dots\dots$        $-4^3 = \dots\dots\dots$

b)  $-2^3 = (-2)^3$       V   F

c)  $(-5)^2 = -5^2$       V   F

2) Solo in una delle seguenti coppie di espressioni la differente posizione delle parentesi NON influisce sul risultato. Quale?

a)  $5 \cdot (3 + 12 : 6)$        $5 \cdot 3 + 12 : 6$

b)  $80 : 10 - 2^3$        $80 : (10 - 2^3)$

c)  $14 : 2 + 3 \cdot 5 - 4$        $14 : 2 + (3 \cdot 5 - 4)$

d)  $(2^5 + 4) : 4 - 2$        $2^5 + 4 : (4 - 2)$

3) Risolvi le seguenti espressioni, osservando come i risultati cambino in base alla posizione delle parentesi

a)  $168 : 2^3 + 6 : 3 - 2$

b)  $168 : (2^3 + 6) : 3 - 2$

c)  $(168 : 2^3 + 6) : (3 + 2)$

4) Qual è l'espressione numerica che corrisponde alla frase: " Al 3 aggiungi il prodotto di 5 e 9, poi dividi per 6 e quindi sottrai 2 ? "

a)  $[3 + (4 + 9)] : (6 + 2)$

b)  $3 \cdot (5 + 9) : 6 - 2$

c)  $3 + 5 \cdot 9 : 6 - 2$

d)  $(3 + 5 \cdot 9) : 6 - 2$

5) Traduci le seguenti frasi in espressioni e calcolane il valore:

a) Dividi per 2 il prodotto fra la differenza fra 9 e 3 e il doppio di 4. Sottrai dal risultato il quoziente fra 15 e 5.

b) Somma 2 al doppio prodotto tra la somma tra 5 e 4 e la differenza tra 8 e 5. Dividi il risultato per il prodotto tra 4 e 7 ed eleva l'espressione ottenuta alla quinta potenza.

c) Sottrai 5 dalla differenza fra 11 e 6. Eleva il risultato alla quarta potenza e poi dividilo per il quadrato del doppio di 10.