

**Domanda 1)**

**Punti 4**

Enunciare la regola di derivazione della composizione, secondo il seguente schema

**Ipotesi**

**Tesi**

**Domanda 2)**

**Punti 4**

Verificare, usando la definizione, che

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2}{x+2} = 0^-$$

**Domanda 3)**

**Punti 4**

Sia  $f$  la funzione definita da  $f(x) = e^{3x^2}$ . Determinare  $D^n f(0)$ , per  $n = 241, 242, 243$ .

**Domanda 4)**

**Punti 4**

Enunciare il teorema di Fermat, secondo il seguente schema

**Ipotesi**

**Tesi**