

# ITALIEN / MATHÉMATIQUES

SECTION EUROPÉENNE

SESSION 2022

CORRIGÉS

BACCALAURÉATS GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE  
SESSION 2022

ÉPREUVE SPÉCIFIQUE MENTION « SECTION EUROPÉENNE OU DE LANGUE  
ORIENTALE »

Académies de Paris – Créteil – Versailles

Binôme : Italien / Mathématiques

Corrigé n° 1

**Thème : Géométrie**

**Question : Le théorème de Viviani**

**Sujet : Il teorema di Viviani**

Sujet 1

Indicazioni per la soluzione.

1. 6,93

$$2. 8 \times \frac{\sqrt{3}}{2} \approx 6,93$$

3. In un triangolo equilatero la somma delle distanze da un punto interno ai tre lati è uguale alla misura dell'altezza del triangolo

$$4. h = \frac{\sqrt{3}}{2} l$$

$$5. A_{ABD} = \frac{l \times h_1}{2} \quad A_{BCD} = \frac{l \times h_2}{2} \quad A_{ACD} = \frac{l \times h_3}{2}$$

$$6. A_{ABC} = A_{ABD} + A_{BCD} + A_{ACD} \text{ ssi } \frac{l \times h}{2} = \frac{l \times (h_1 + h_2 + h_3)}{2} \text{ soit } h = h_1 + h_2 + h_3$$

7. Ils peuvent parler de Leonardo da Vinci, Fibonacci, Agnesi ecc...

BACCALAURÉATS GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE  
SESSION 2022

ÉPREUVE SPÉCIFIQUE MENTION « SECTION EUROPÉENNE OU DE LANGUE ORIENTALE »  
Académies de Paris – Créteil – Versailles

Binôme : Italien / Mathématiques

Corrigé n° 2

Indicazioni di soluzione

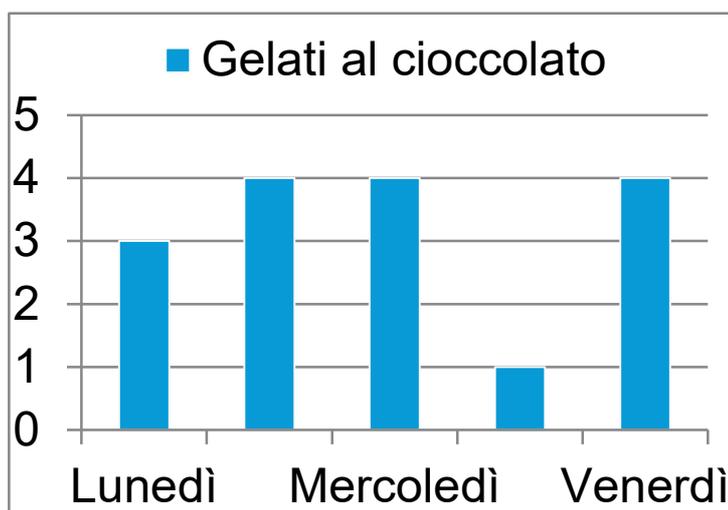
1.

Gusto	F	C	P	S	N	B	A	G	L	TOTAL
Frequenza assoluta	6	16	6	8	5	4	3	3	4	55
Frequenza relativa percentuale	11 %	29 %	11 %	15 %	9 %	7 %	5 %	5 %	7 %	100 %

2.

La moda è « cioccolato »

3.



4. Il giovedì

5. La media è  $16/5=3,2$  gelati al giorno

6. On attend des arguments liés à la culture et à une réalité du pays comme : la place de la famille dans la société, la situation des jeunes (études, travail etc...)