Quesiti a risposta aperta

- 1. Calcolare $a \in b$ affinché la funzione $y = \frac{ax^2 + bx}{x-2}$ abbia come asintoto obliquo la retta di equazione y = x - 1.
- 2. Determinare l'equazione del fascio di parabole aventi come asse di simmetria x = 2e vertice V(2;2)
- 3. Dire per quali valori dei parametri a e b la curva di equazione $y = (2a-b)x^3 + (a-1)x^2 + a - 2b$ risulta simmetrica rispetto all'origine.
- 4. Determinare l'equazione della retta del fascio (k-2)x-(1-k)y+3k=0che è parallela alla retta passante per i punti A(1;1) e B(2;2).
- 5. tracciare il grafico della curva di equazione $y = \frac{1}{|x|}$
- 6. risolvere la disequazione: $\frac{1}{2} < \log_2 x < 2$.

Soluzioni: 1) a=1; b=2 2) $y = ax^2 - 4ax + 4a + 2$ 3) a=1; b= $\frac{1}{2}$ 4) x - y - 3 = 0 6) $\sqrt{2}$; 4