

## Verifica di Matematica II<sup>a</sup>A Classico assenti del 07/10/2015

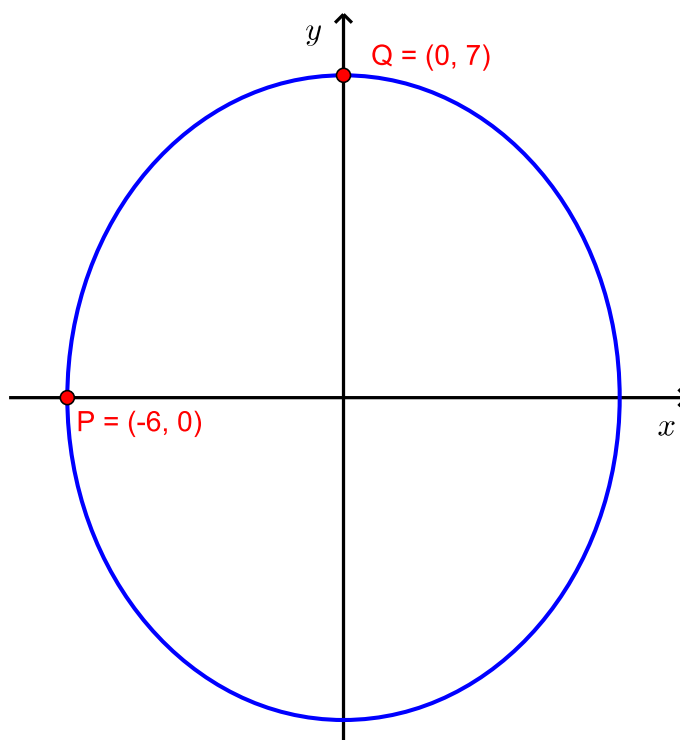
*Punteggio di partenza: 2/10.*

**Esercizio 1.** Si determini l'equazione dell'ellisse avente centro nell'origine, un fuoco nel punto  $F_1(0, -4)$  ed eccentricità uguale a  $\frac{2}{3}$ . (2,5 punti)

**Esercizio 2.** Pierino ha in mano una cordicella lunga 8 cm; sapendo che ha piantato due chiodi distanti 6 cm, si determini l'eccentricità dell'ellisse costruita con il metodo del giardiniere. *Suggerimento: si consideri l'ellisse che ha fuochi nei punti  $(-3, 0)$  e  $(3, 0)$ ...* (2,5 punti)

**Esercizio 3.** Si consideri l'ellisse in figura.

- Quali sono le coordinate dei fuochi?
- Sai dire se il punto  $E(-3, 6)$  appartiene all'ellisse oppure se è interno o esterno rispetto ad essa? Si motivi adeguatamente la risposta. (1,5 punti in totale)



**Esercizio 4.** Si determini l'equazione dell'ellisse avente centro nell'origine, avente i fuochi sull'asse  $x$ , eccentricità uguale a  $\frac{2}{3}$  e passante per  $P(-2, 1)$ . (1,5 punti)

---

***Punteggio esercizi:***

(la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	3	4	Voto