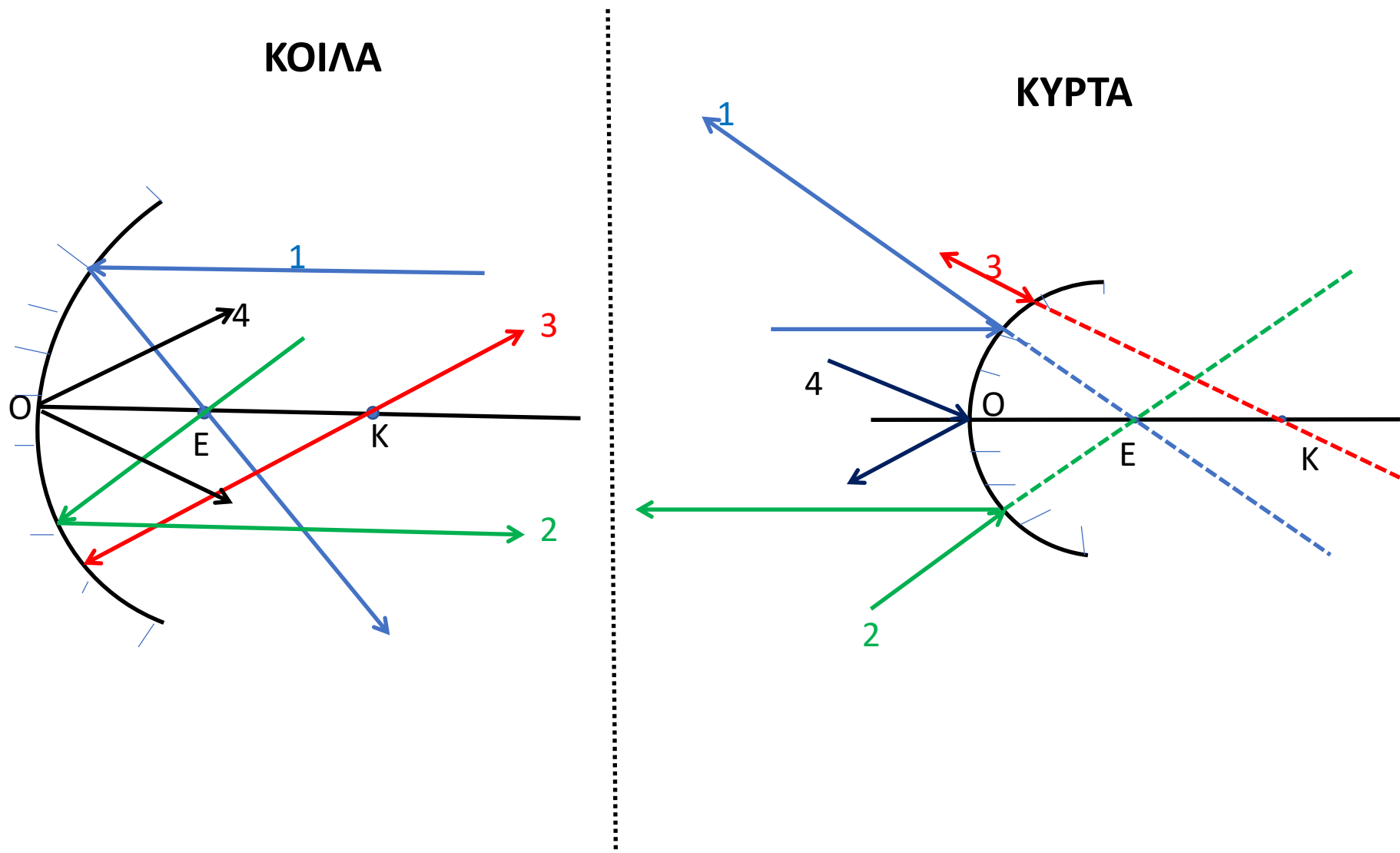


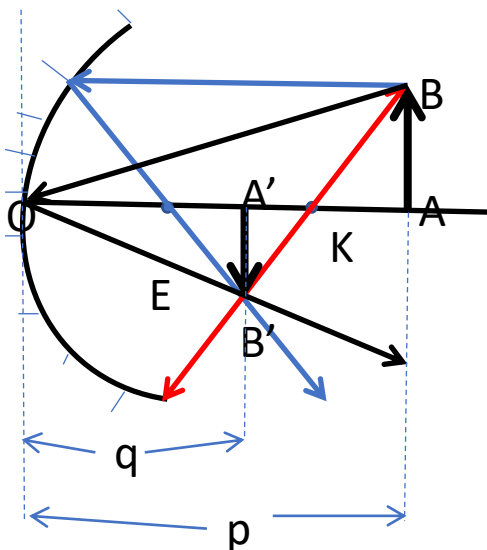
Γενικά περί σχηματισμού ειδώλου σε σφαιρικά κάτοπτρα

1: Πορεία χαρακτηριστικών ακτίνων σε σφαιρικά κάτοπτρα (ΣΚ)

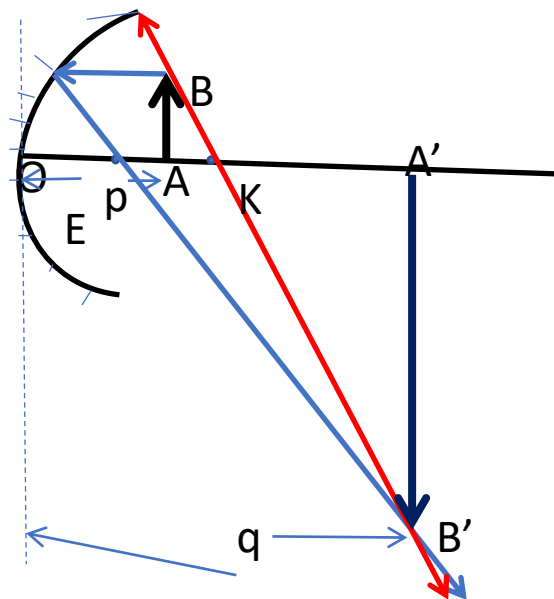


Διερεύνηση του τύπου των κατόπτρων

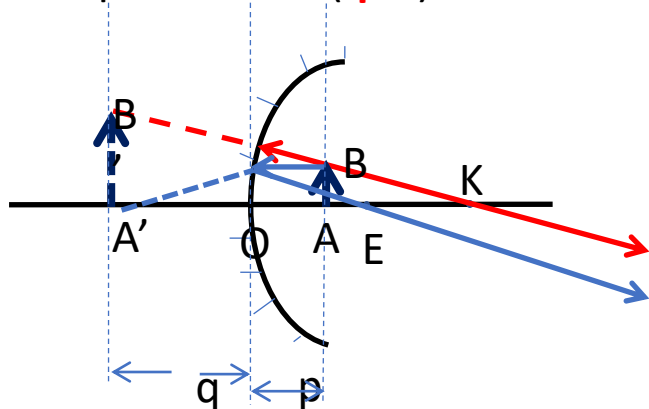
1) Α πραγματικό ($p > R$)
 Ε πραγματικό ($q > 0$)



2) Α πραγματικό ($f < p < R$)
 Ε πραγματικό ($q > 0$) →



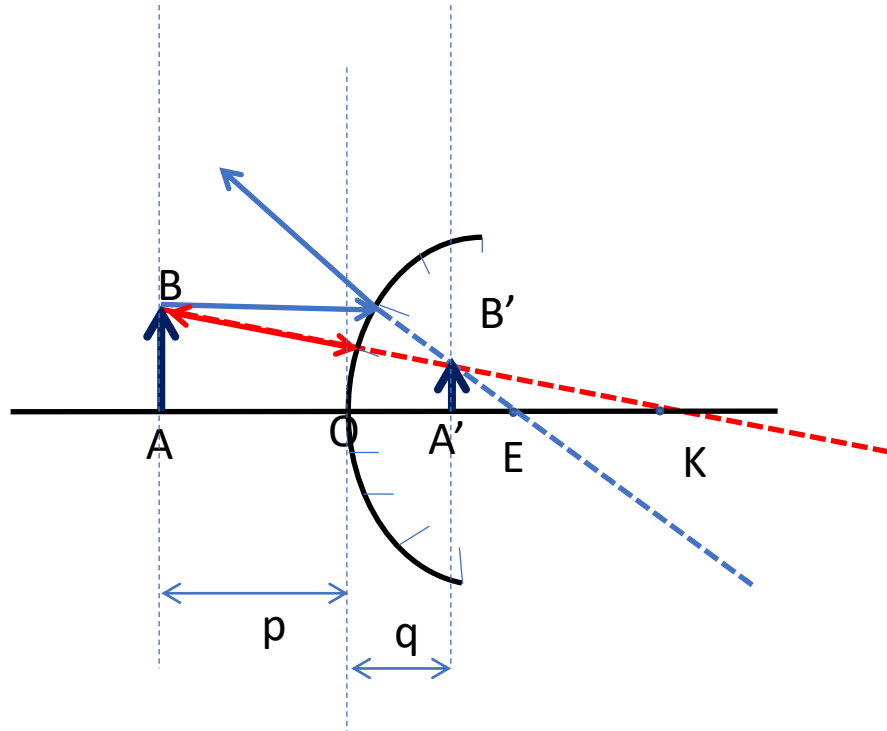
3) Α πραγματικό ($p < f$)
 Ε φανταστικό ($q < 0$)



Παρατηρήσεις:

- 1) Για $p > R$ το Ε είναι πραγματικό, ανεστραμμένο, μικρότερο του Α και σχηματίζεται μεταξύ Ε και Κ
- 2) Για $f < p < R$ το Ε είναι πραγματικό, ανεστραμμένο, μεγαλύτερο του Α και σχηματίζεται πέραν του Κ
- 3) Για $p < f$ το Ε είναι φανταστικό, ορθό, μεγαλύτερο του Α και σχηματίζεται πίσω από το Κ ($1/|p| - 1/|q| = 1/f = 2/R$)

ΚΥΡΤΑ



Για κάθε $p > 0$ το E είναι
φανταστικό, ορθό, μικρότερο του
A και σχηματίζεται πίσω από το K:
 $(1/|p| - 1/|q| = -1/|f| = -2/|R|)$