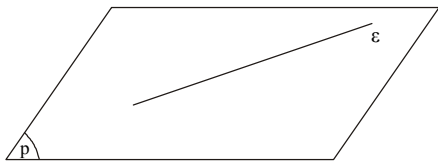
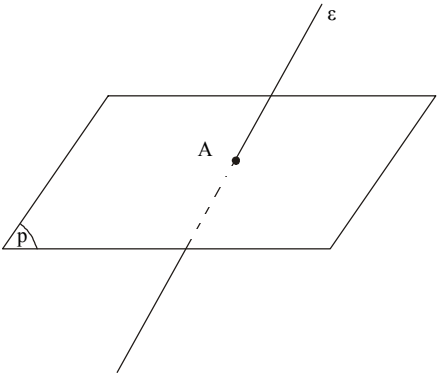
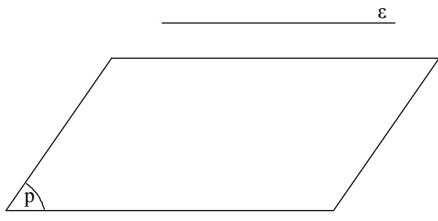


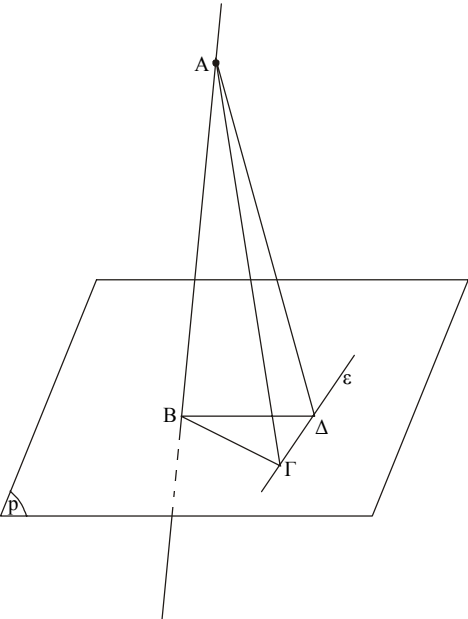
### Ερωτήσεις συμπλήρωσης

1. \* Να συμπληρώσετε τα παρακάτω αξιώματα του χώρου:
  - i) ..... σημεία ορίζουν ακριβώς ένα επίπεδο.
  - ii) Σε κάθε επίπεδο ανήκουν τουλάχιστον..... σημεία μη συνευθειακά.
  - iii) Υπάρχει τουλάχιστον....., το οποίο δεν ανήκει σ' ένα δεδομένο επίπεδο.
  - iv) Η ευθεία που διέρχεται από ..... ενός επιπέδου ανήκει το σημείο αυτό.
  - v) Αν δύο επίπεδα έχουν ένα κοινό σημείο, τότε έχουν ..... ανήκει στο επίπεδο αυτό.
  
2. \* Να συμπληρώσετε τις παρακάτω συνέπειες των αξιωμάτων του χώρου:
  - i) Κάθε επίπεδο περιέχει..... σημεία.
  - ii) Κάθε επίπεδο περιέχει..... ευθείες.
  - iii) Για κάθε επίπεδο υπάρχουν..... σημεία που δεν ανήκουν σ' αυτό.
  - iv) Μια ευθεία και ..... ορίζουν ένα μοναδικό επίπεδο.
  - v) Δύο ..... ορίζουν ένα μοναδικό επίπεδο.
  
3. \* Κλίση ευθείας ως προς το επίπεδο ονομάζουμε τη γωνία .....

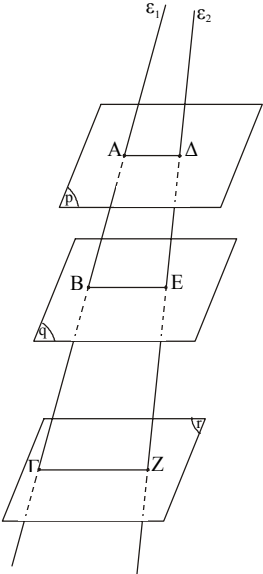
4. \* Συμπληρώστε στις στήλες Β και Γ τις εκφράσεις που αντιστοιχούν στα σχήματα της στήλης Α.

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ
Σχήματα	Εκφράσεις	Εκφράσεις
	<p>Η ευθεία <math>\epsilon</math>  .....  στο επίπεδο <math>p</math>.</p>	<p>Η ευθεία <math>\epsilon</math> και το  επίπεδο <math>p</math> έχουν  ..... κοινά  σημεία.</p>
	<p>Η ευθεία <math>\epsilon</math>  .....  το επίπεδο <math>p</math>.</p>	<p>Η ευθεία <math>\epsilon</math> και το  επίπεδο <math>p</math> έχουν  ..... κοινό  σημείο.</p>
	<p>Η ευθεία <math>\epsilon</math>  .....  προς το επίπεδο <math>p</math>.</p>	<p>Η ευθεία <math>\epsilon</math> και το  επίπεδο <math>p</math> δεν  έχουν .....  κοινό σημείο.</p>

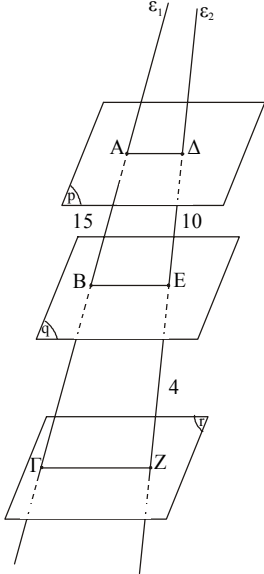
5. \* Παρατηρώντας το σχήμα της στήλης Α συμπληρώστε τις προτάσεις της στήλης Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
Σχήμα	Προτάσεις
	<p>Αν <math>AB \perp p</math> και ....., τότε <math>AG \perp \varepsilon</math></p> <p>Αν <math>AB \perp p</math> και <math>AG \perp \varepsilon</math>, τότε .....</p> <p>Αν <math>AG \perp \varepsilon</math>, <math>BG \perp \varepsilon</math> και ....., τότε .....</p>

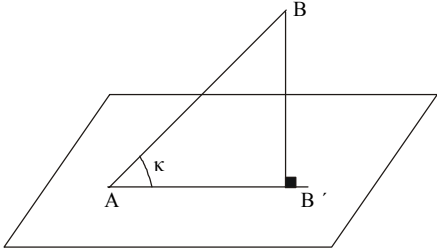
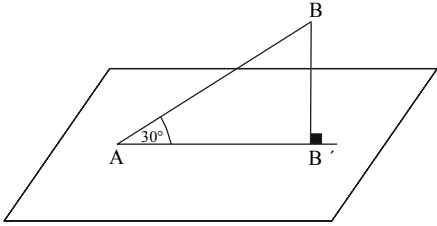
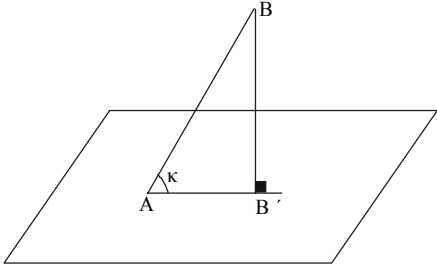
6. \* Παρατηρώντας το σχήμα της στήλης A όπου  $p \parallel q \parallel r$  συμπληρώστε τις ισότητες της στήλης B.

Στήλη A	Στήλη B
Σχήμα	Ισότητες
	$\frac{AB}{B\Gamma} =$ $\frac{A\Gamma}{B\Gamma} =$ $\frac{AB}{A\Gamma} =$

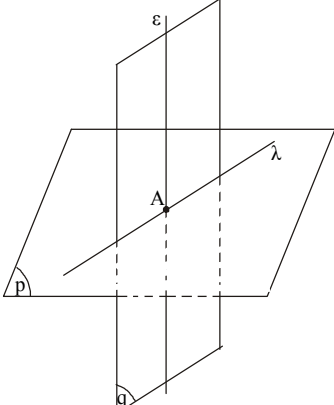
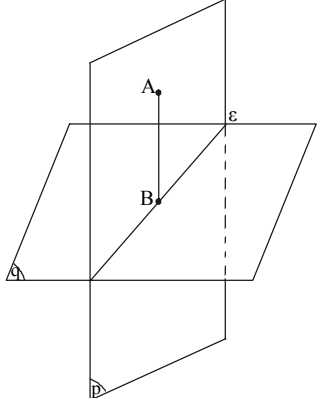
7. \* Παρατηρώντας το σχήμα της στήλης A συμπληρώστε αριθμητικά τις ισότητες της στήλης B.

Στήλη A	Στήλη B
Σχήμα	Ισότητες
	$B\Gamma =$ $A\Gamma =$ $\frac{AB}{A\Gamma} =$

8. \* Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Γ
Σχήματα	Κλίση $\kappa$	Αντίστοιχες σχέσεις
	$\kappa =$	$AB' = BB'$
	$\kappa = 30^\circ$	$BB' =$
	$\kappa =$	$AB' = \frac{AB}{2}$

9. \* Παρατηρώντας τα σχήματα της στήλης A συμπληρώστε τις αντίστοιχες εκφράσεις της στήλης B.

Στήλη A	Στήλη B
Σχήματα	Αντίστοιχες εκφράσεις
	<p>Αν <math>\varepsilon \perp p</math> και <math>q</math> περιέχει την <math>\varepsilon</math>, τότε            .....</p>
	<p>Αν <math>p \perp q</math>, A σημείο του <math>p</math> και <math>AB \perp q</math>, τότε            .....</p>

	<p>Αν <math>q \perp p</math> και <math>w \perp p</math>  και <math>q, p</math> δεν τέμνονται,  τότε .....</p>
	<p>Αν <math>q \perp p</math> και <math>w \perp p</math>  και <math>q, w</math> έχουν κοινή  ευθεία την <math>\epsilon</math>, τότε  .....</p>