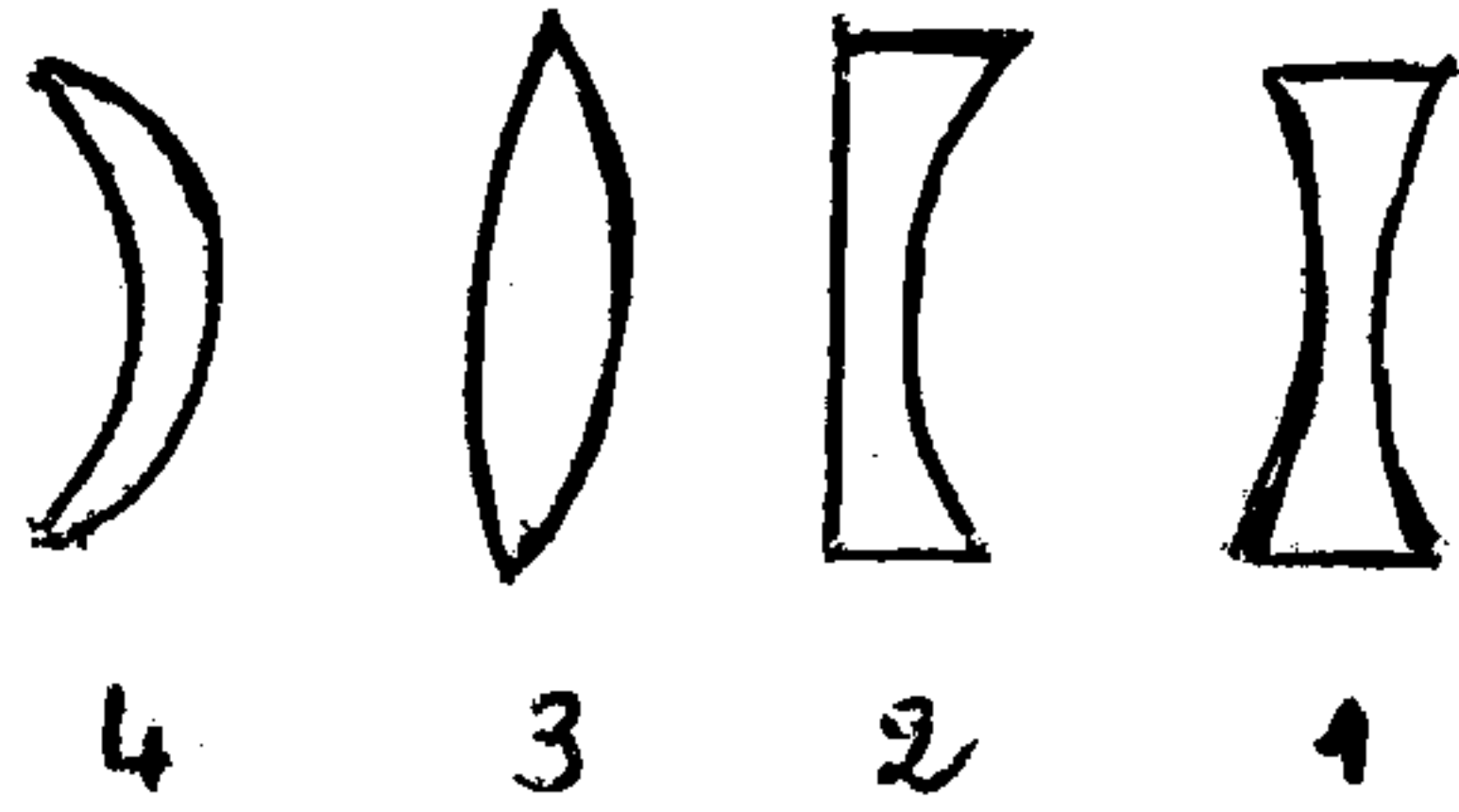


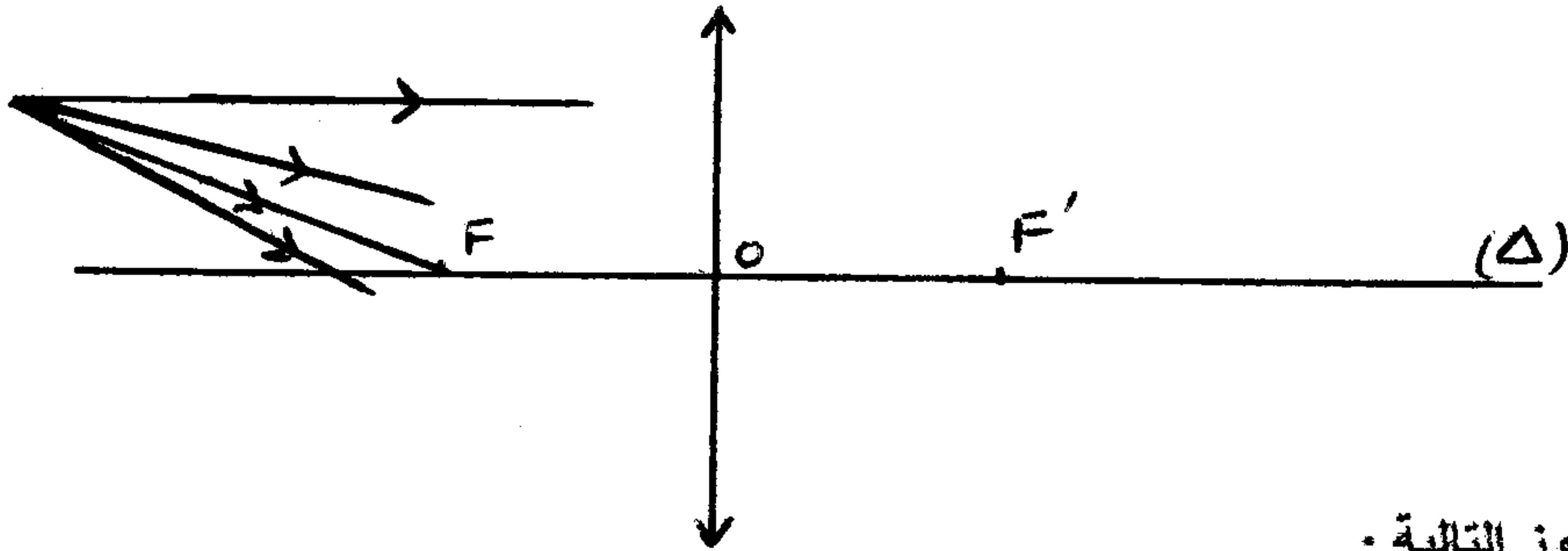
التمرين 1

1- صنف العدسات التالية إلى عدسات مجمعة و مفرقة :



- : 1
..... : 2
..... : 3
..... : 4

2- نعتبر التبيانة التالية :



1-2 اعط مدلول كل رمز من الرموز التالية :

- : O -
..... : F و F' -
..... : المحور (Δ) -
..... : O -

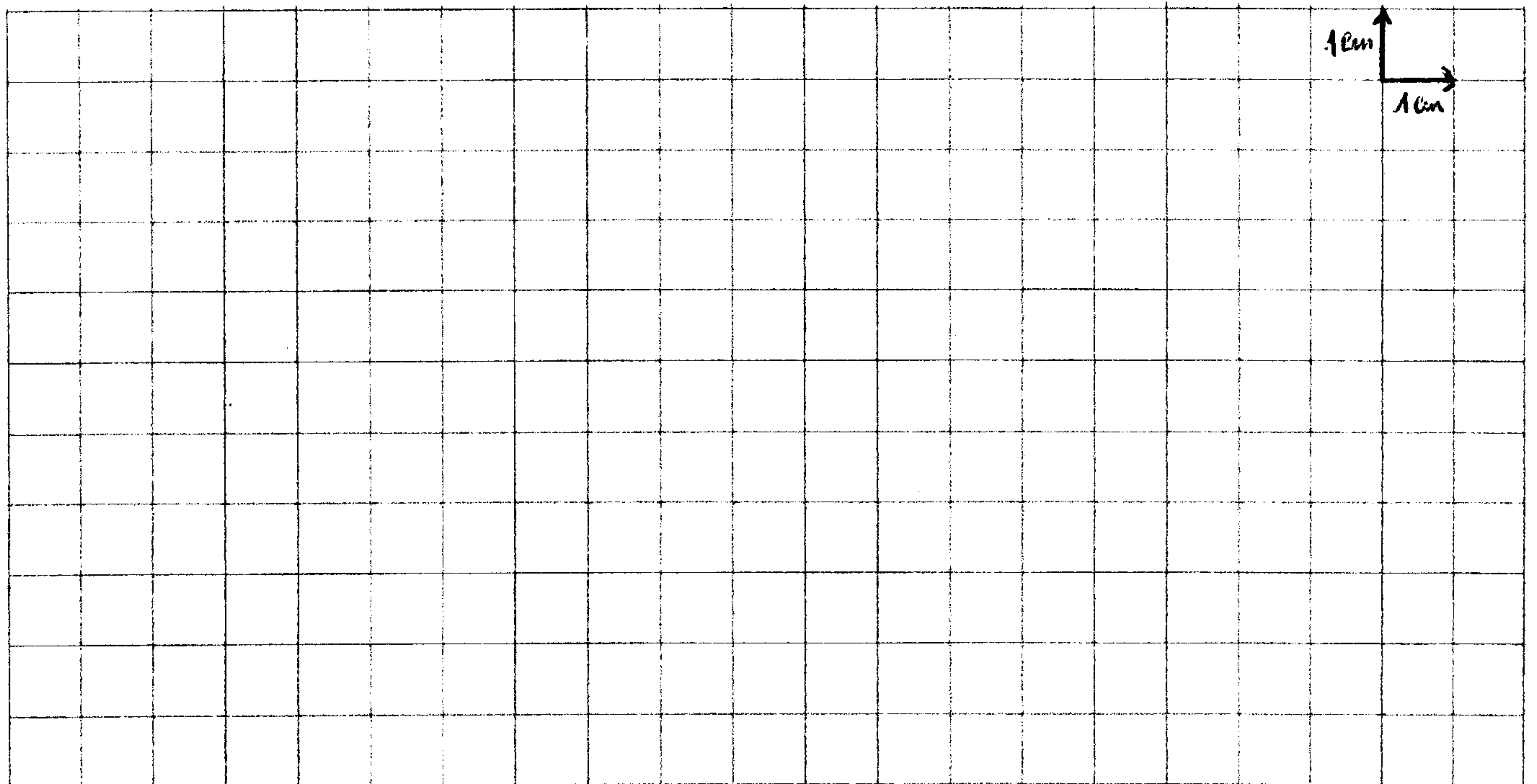
2-2 أتمم على التبيانة مسار كل شعاع.

التمرين 2

نضع شيئا مضيئا AB طوله 1 cm متعامدا مع المحور البصري الرئيسي لعدسة مجمعة L . مسافتها البؤرية : f = 4cm و ذلك على بعد 2cm من مركزها البصري.

1- أحسب قوة العدسة L .

2- أنشئ هندسيا الصورة A'B' للشيء AB



3- حدد مميزات الصورة $A'B'$.

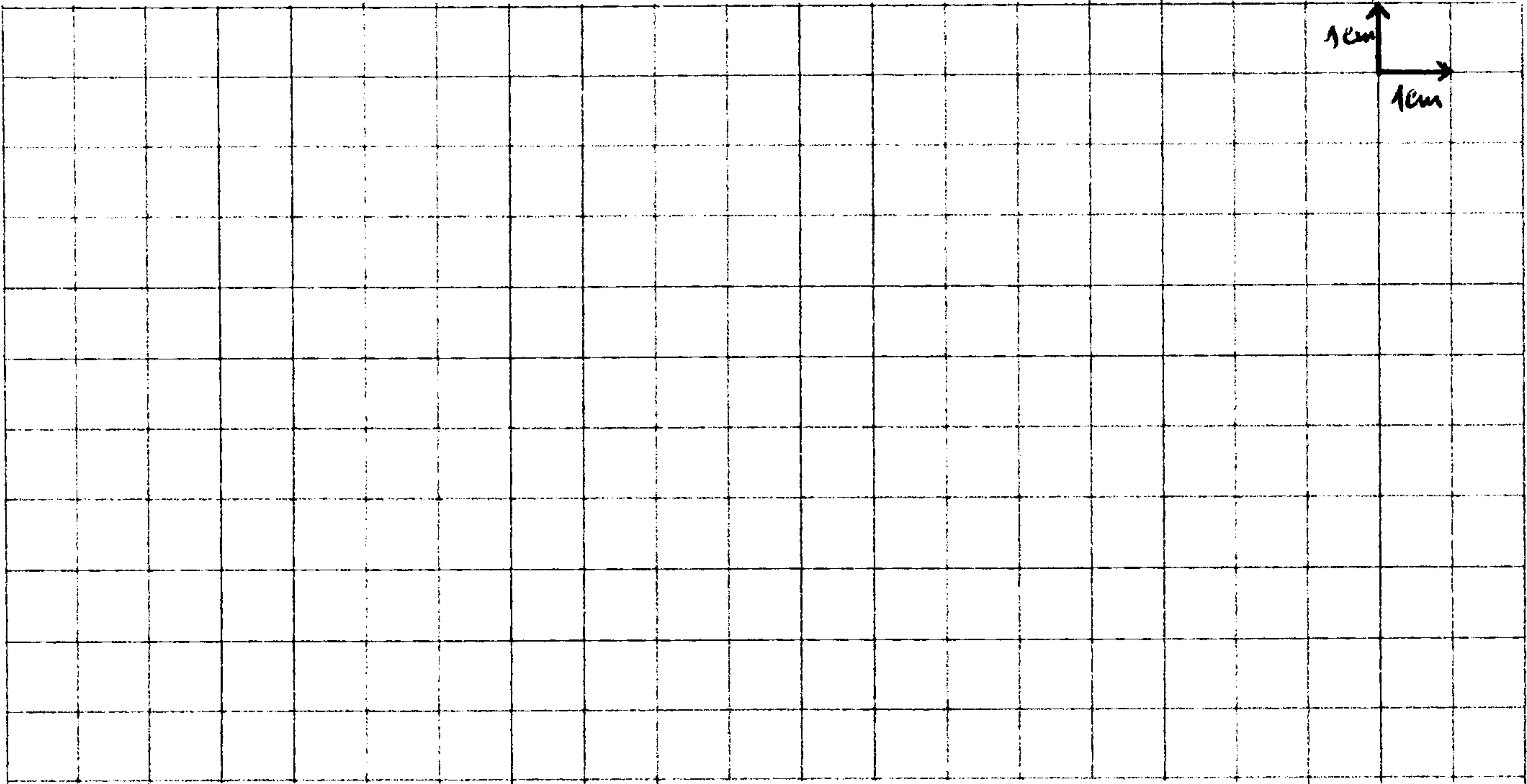
.....
.....
.....

4- حدد الدور التي تلعبه العدسة L في هذه الحالة. علل جوابك.

.....
.....
.....

5- تزيح الشيء AB عن موضعه السابق ب 6 cm .

5-1- أنشئ الصورة الجديدة $A'B'$.



5-2- حدد مميزات هذه الصورة $A'B'$.

.....
.....
.....

6- في أي موضع نضع الشيء AB لكي نحصل على صورة له توجد على بعد 4 cm من العدسة L. علل جوابك.

.....
.....
.....

ك116

64

63

ك115

62