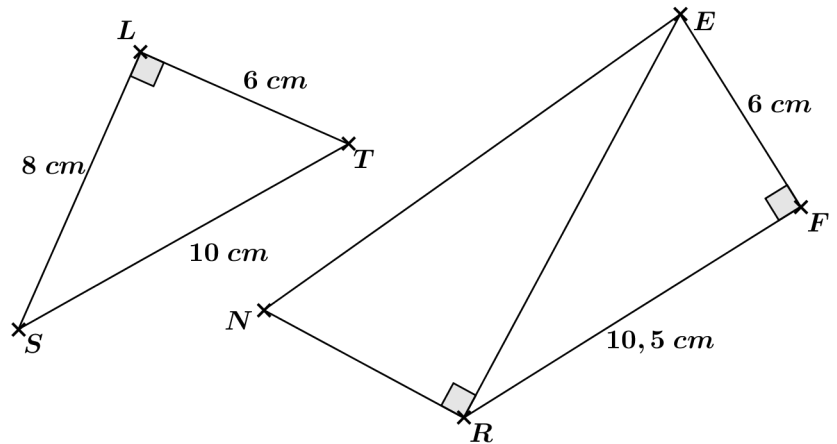


PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E03

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Recopier et compléter :

- 1) La distance du point S à la droite (TL) vaut **8 cm**.
- 2) La distance du point T à la droite (LS) est 6 cm.
- 3) Le point **R** est situé à 10,5 cm de la droite **(EF)**.
- 4) Le point **E** est situé à **6 cm** de la droite (RF) .
- 5) La distance du point E à la droite (NR) est comprise entre **12** et **12,1**.



La distance du point E à la droite (NR) vaut ER .

Or, $[ER]$ est l'hypoténuse du triangle EFR , rectangle en F .

On utilise donc le théorème de Pythagore pour obtenir :

$$ER^2 = EF^2 + FR^2 = 6^2 + 10,5^2 = 146,25$$

d'où $ER \approx 12,09$

Il ne reste plus qu'à donner un encadrement au dixième près :

$$12 < ER < 12,1$$

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E03

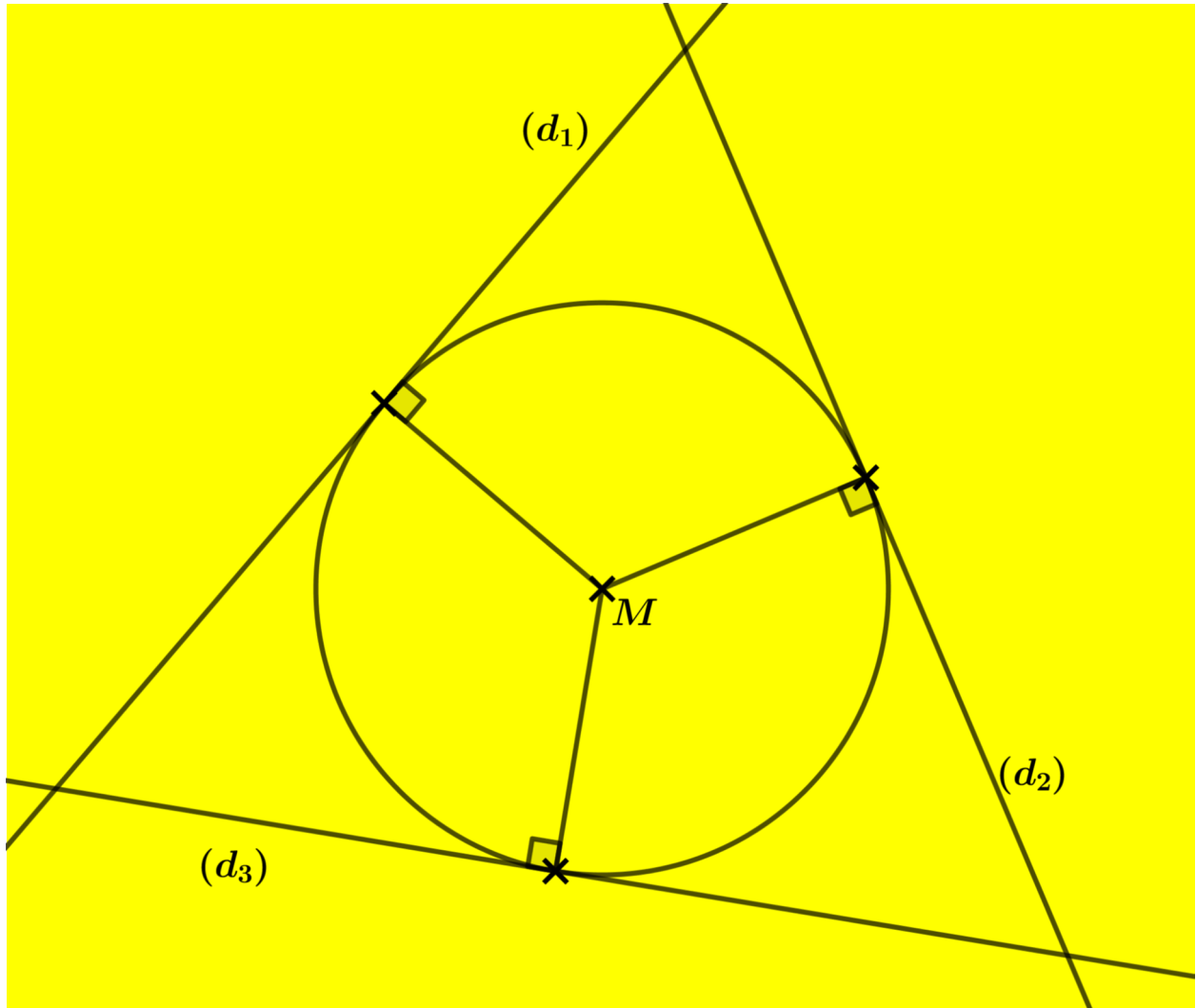
EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Un point M étant donné, construire trois droites (d_1) , (d_2) et (d_3) telles que M soit situé à 4 cm de chacune d'entre elles.

On va tracer l'ensemble des points du plan qui se situent à 4 cm de M (autrement dit : on va tracer le cercle de centre M et de rayon 4 cm).

Puis, on va placer 3 points sur ce cercle, on aura ainsi trois rayons.

Enfin, on va tracer les perpendiculaires aux rayons en ces points.



(Cliquez sur l'image pour l'animation)

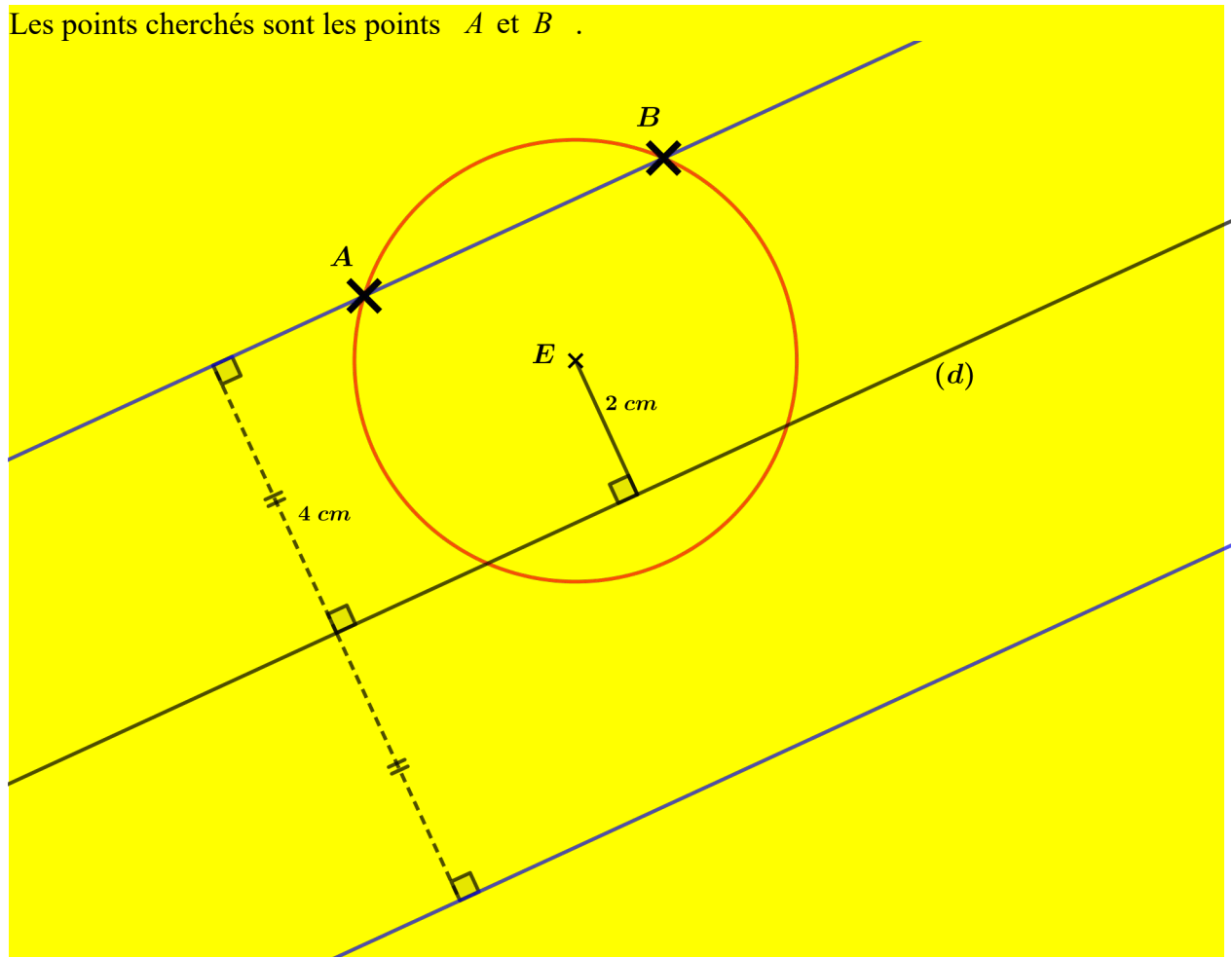
PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E03

EXERCICE N°3

Soient une droite (d) et un point E situé à 2 cm de (d) .

Faire une figure puis placer tous les points situés à la fois à 4 cm de (d) et à 3 cm du point E .

Les points cherchés sont les points A et B .



(Cliquez sur la figure pour l'animation)