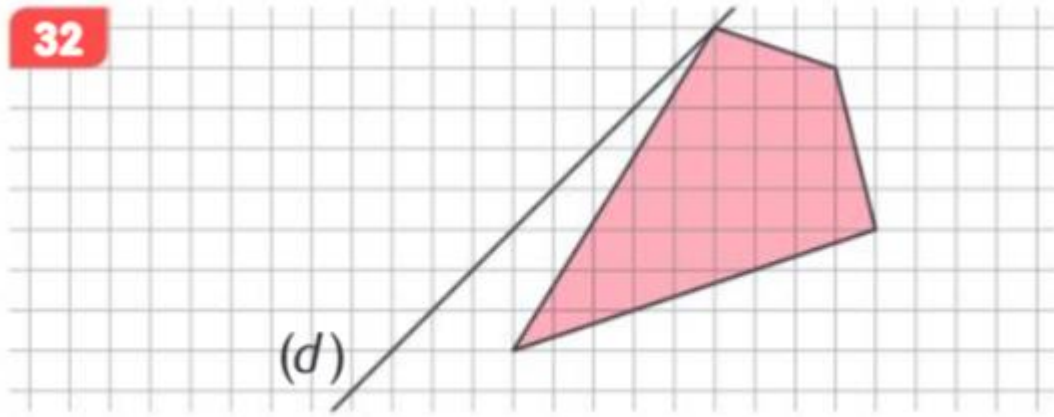


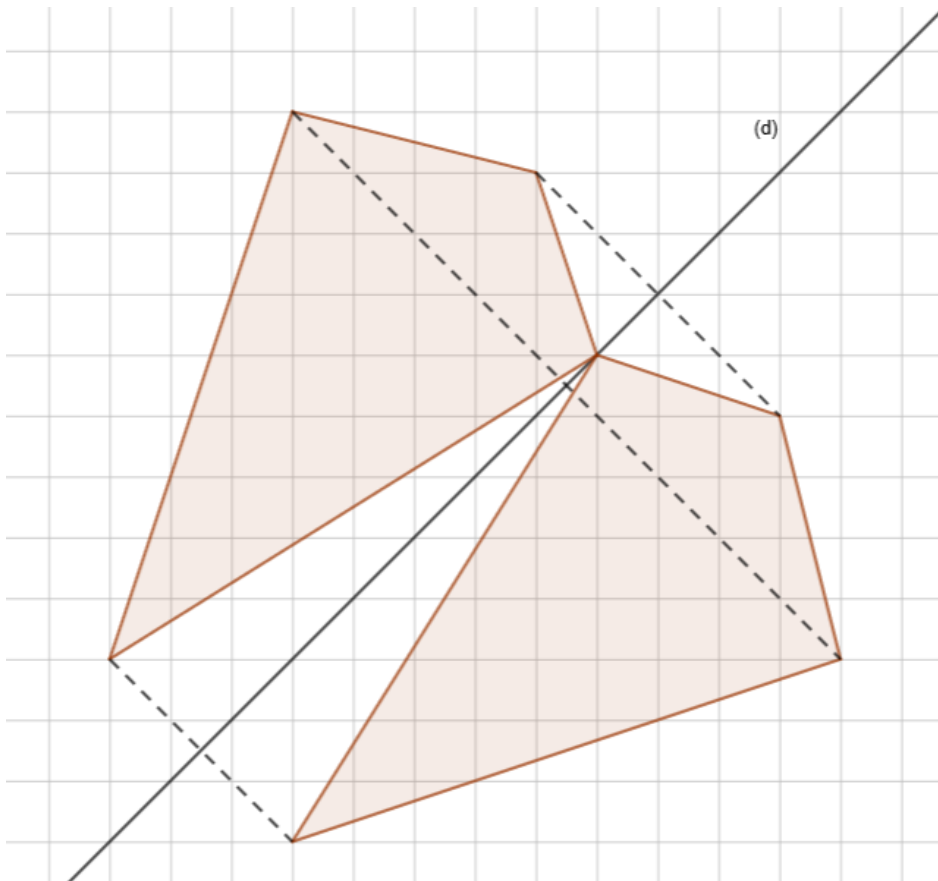
■ **C3** Pour les exercices **32** et **33** :

- 1) Reproduire la figure sur papier quadrillé.
- 2) Tracer son symétrique par rapport à la droite  $(d)$ .

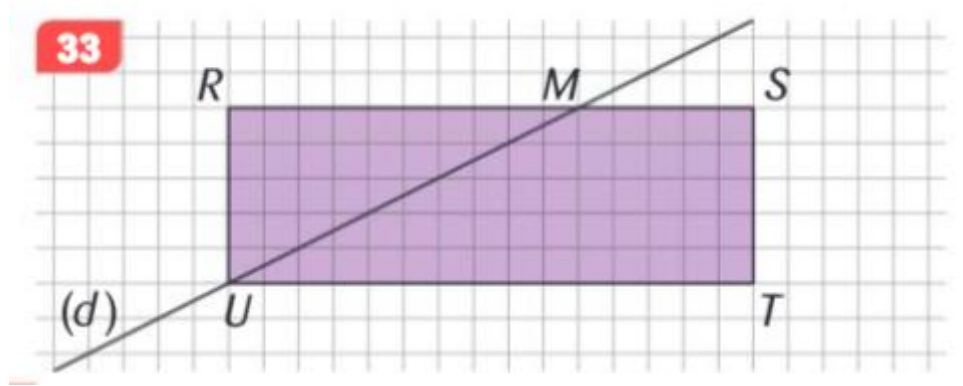
**32**



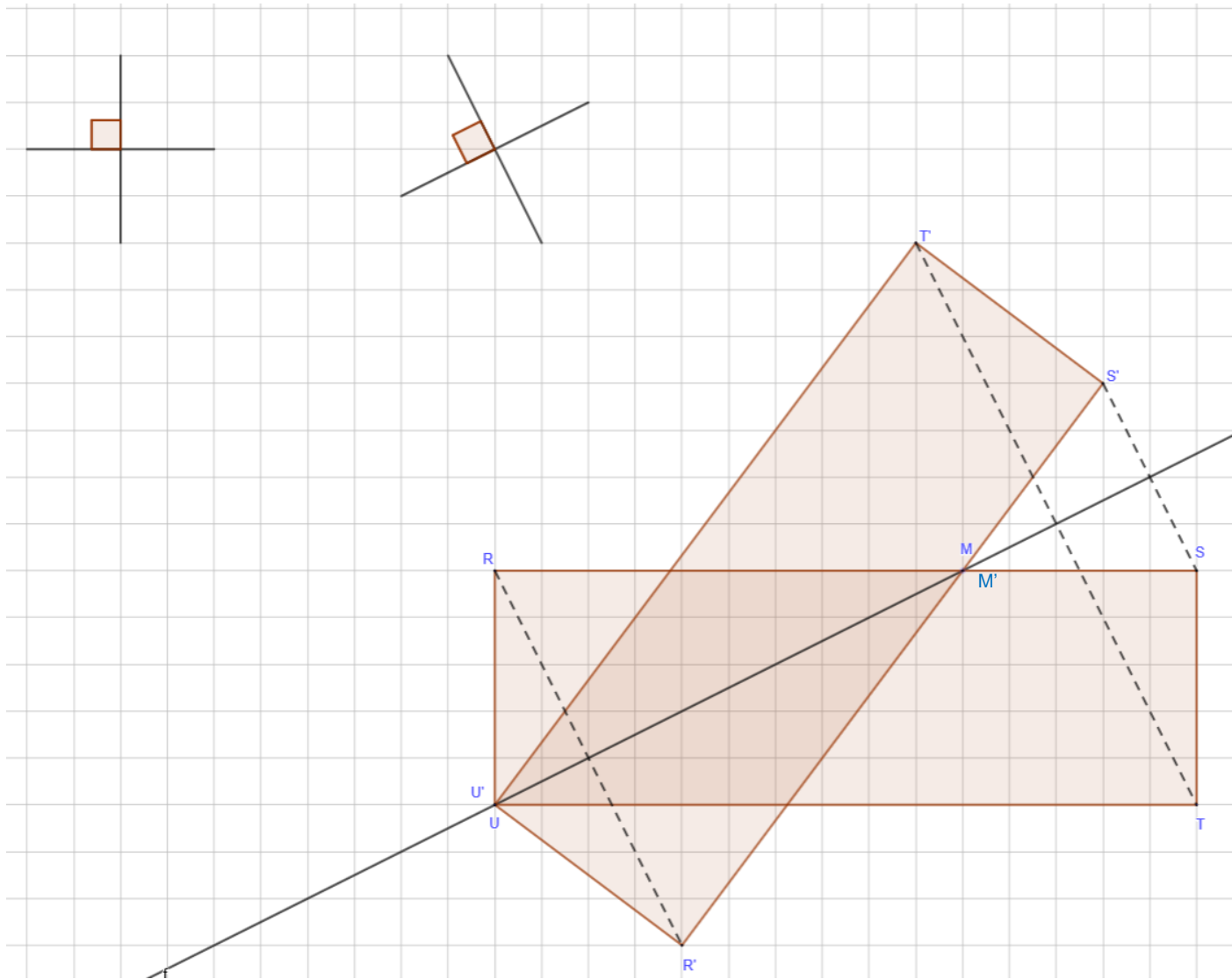
Correction :



33p.164



Correction :



**35** **C3** **1) a)** Tracer un segment  $[AC]$  et placer son milieu  $E$ .

**b)** Tracer la médiatrice  $(d)$  du segment  $[AC]$ .

**2)** Les points  $A$  et  $C$  sont-ils symétriques par rapport à la droite  $(d)$ ?

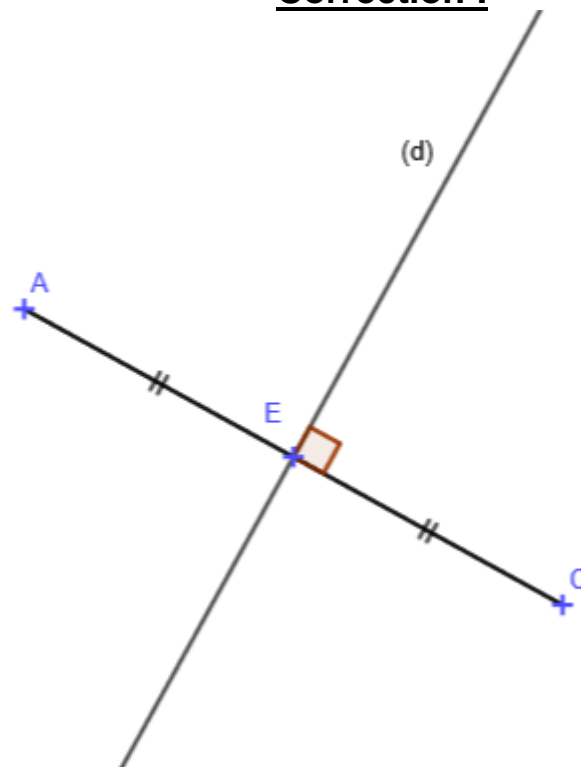
Justifier la réponse.

**3)** Quel est le symétrique du point  $E$  par rapport à la droite  $(d)$ ?

Justifier la réponse.

**Correction :**

1)a)b)



2) La droite  $(d)$  est la médiatrice de  $[AC]$ , donc, par définition,  $A$  et  $C$  sont symétriques par rapport à  $(d)$ .

3)  $(d)$  est la médiatrice de  $[AC]$ , donc elle passe par le milieu  $E$  de  $[AC]$ .

$E \in (d)$  donc le symétrique de  $E$  par rapport à  $(d)$  est le point  $E$  lui-même.