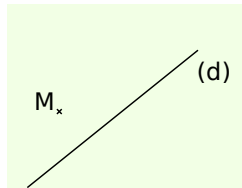
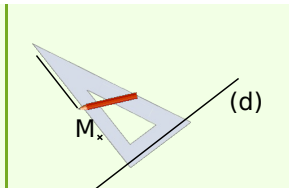
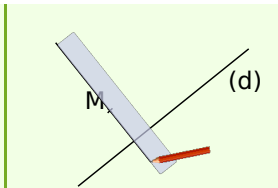
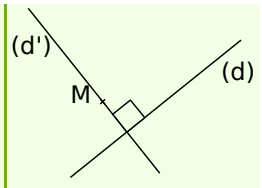


## Méthode 1 : Construire la perpendiculaire à une droite passant par un point

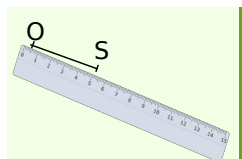
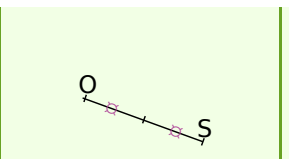
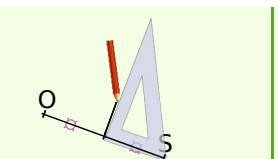
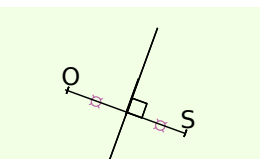
**Exemple 1 :** Trace une droite (d) et place un point M n'appartenant pas à la droite (d). Trace la droite (d') perpendiculaire à la droite (d) passant par le point M.

 <p>On trace une droite (d) et on place un point M.</p>	 <p>On place l'un des côtés de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d) et l'autre côté sur M.</p>	 <p>On prolonge la droite à la règle.</p>	 <p>On nomme la droite (d') et on code l'angle droit par un carré.</p>
--	---	---	---

### À connaître

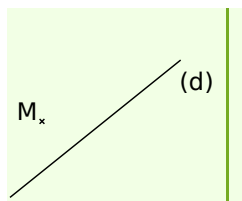
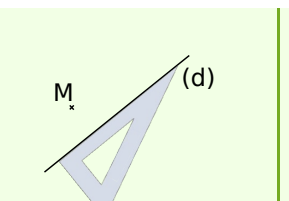
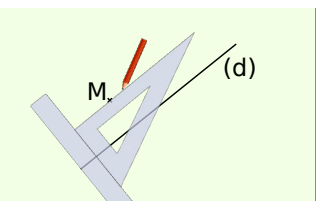
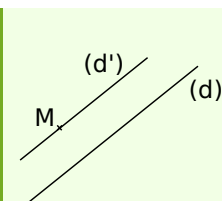
La **médiatrice** d'un segment est la droite qui coupe ce segment perpendiculairement en son milieu.

**Exemple 2 :** Trace un segment [OS] de longueur 5 cm puis sa médiatrice.

 <p>On trace un segment [OS]. <i>(dessins suivants agrandis)</i></p>	 <p>On place son milieu et on le code.</p>	 <p>On trace la droite perpendiculaire au segment qui passe par ce milieu.</p>	 <p>On code l'angle droit par un carré.</p>
---	---	--	--

## Méthode 2 : Construire la parallèle à une droite passant par un point

**Exemple :** Trace une droite (d) et place un point M n'appartenant pas à la droite (d). Trace la droite (d') parallèle à la droite (d) passant par le point M.

 <p>On trace une droite (d) et on place un point M.</p>	 <p>On place l'un des côtés de l'angle droit de l'équerre sur la droite (d).</p>	 <p>On fait coulisser l'équerre le long de la règle, jusqu'au point M, sans bouger la règle.</p>	 <p>On trace ainsi la droite (d').</p>
--	---	--	---

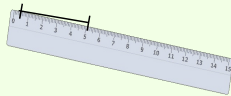
## Exercice « À toi de jouer »

- 1 Construis un triangle BOF isocèle en O tel que  $BO = 7$  cm et  $BF = 4$  cm. Construis, en rouge, la perpendiculaire à [OF] passant par B. Construis, en vert, la parallèle à [BO] passant par F. Construis, en bleu, la médiatrice du segment [BO].

## Méthode 3 : Construire un triangle rectangle

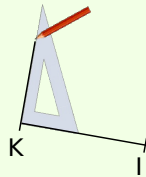
**Exemple :** Construis un triangle KHI rectangle en K tel que  $KI = 5$  cm et  $HI = 7$  cm.

On trace un segment [KI] de longueur 5 cm.

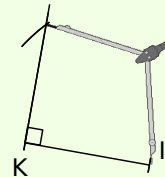


(dessins suivants agrandis)

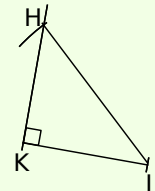
On trace la droite perpendiculaire en K à (KI) et on code l'angle droit.



On trace un arc de cercle de centre I et de rayon 7 cm coupant la perpendiculaire en H.



On trace le segment [HI].

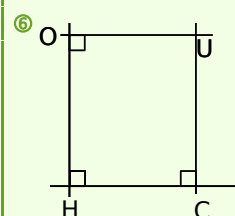
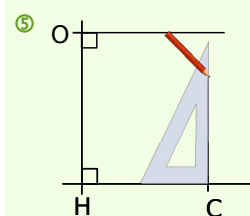
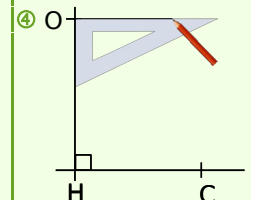
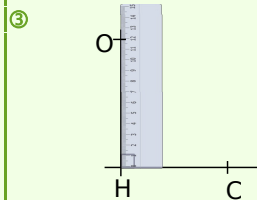
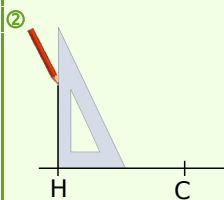
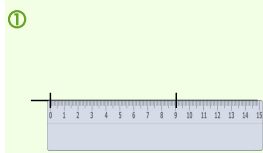


## Exercices « À toi de jouer »

- 2 Construis un triangle MDR rectangle en D tel que  $MD = 4,2$  cm et  $DR = 7,1$  cm.
- 3 Construis un triangle ILE rectangle en E tel que  $EL = 6,4$  cm et  $LI = 9,3$  cm.

## Méthode 4 : Construire un rectangle dont on connaît la longueur de ses côtés

**Exemple :** Construis un rectangle CHOU tel que  $CH = 9$  cm et  $HO = 12$  cm.



- 1 On trace un segment [CH] ;
- 2 On trace la perpendiculaire à ce segment en H ;
- 3 On place un point O sur cette perpendiculaire tel que  $OH = 12$  cm ;
- 4 On trace la perpendiculaire à (OH) en O ;
- 5 On trace la perpendiculaire à (CH) en C ;
- 6 Ces deux droites se coupent en U.

## Exercice « À toi de jouer »

- 4 Construis un rectangle ITOU tel que  $IT = 5,7$  cm et  $TO = 43$  mm.