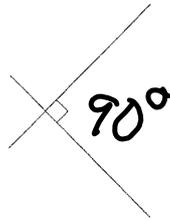


## 8.2

## Les droites perpendiculaires

## Révision éclair

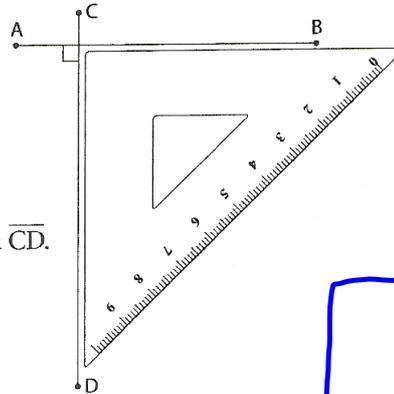
Deux segments de droites sont perpendiculaires s'ils se coupent à angle droit.



Voici deux stratégies qui permettent de tracer un segment de droite perpendiculaire au segment de droite AB.

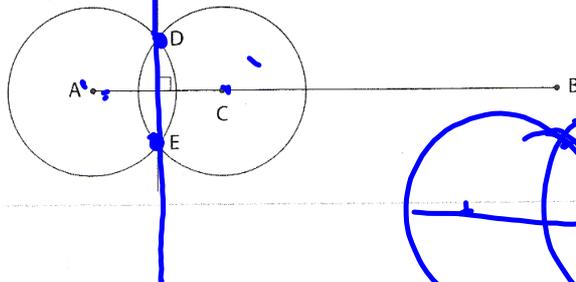
Utilise un triangle rectangle de plastique.

- Place un des bords courts du triangle le long du segment de droite AB. Trace un segment de droite CD le long de l'autre bord court. Le segment de droite AB est perpendiculaire à  $\overline{CD}$ .



Utilise une règle et un compas.

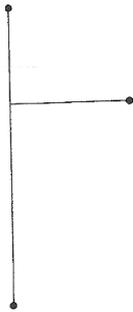
- Indique un point C sur le segment de droite AB. Place le compas de façon à ce que la distance entre la pointe du compas et la pointe du crayon soit plus grande que la moitié de la longueur de  $\overline{AC}$ . Pose la pointe du compas sur A. Trace un cercle qui coupe  $\overline{AB}$ .
- Pose la pointe du compas sur C. Trace un cercle qui coupe le premier cercle que tu as tracé, à D et E.
- Trace un segment de droite qui passe par  $\overline{DE}$ . Le segment de droite DE est perpendiculaire à  $\overline{AB}$ .



**À ton tour**

1. Les segments de droite de chaque paire sont-ils perpendiculaires?

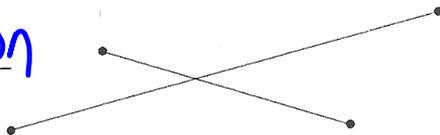
a) Oui



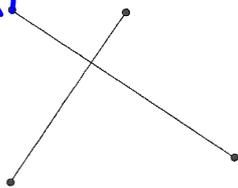
b) NON



c) Non



d) Oui



90°

2. Trace un segment de droite.  
À l'aide de la méthode de ton choix, trace un segment de droite perpendiculaire.  
Explique ta stratégie.

---

---

---

\_\_\_\_\_

3. Regarde autour de toi et trouve 6 exemples de segments de droite perpendiculaires dans les objets qui t'entourent.

le bord du tableau.

le bord du papier

Le bord du pupitre

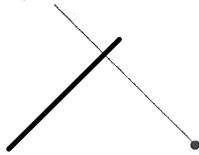
Coin des fenêtres

Coin de la porte

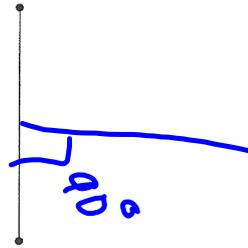
Coin de notre livre de Mathématiques

4. Trace un segment de droite perpendiculaire à chaque segment.

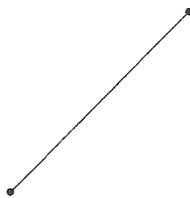
a)



b)



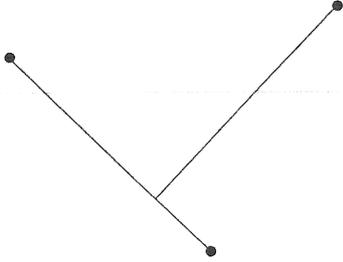
c)



d)

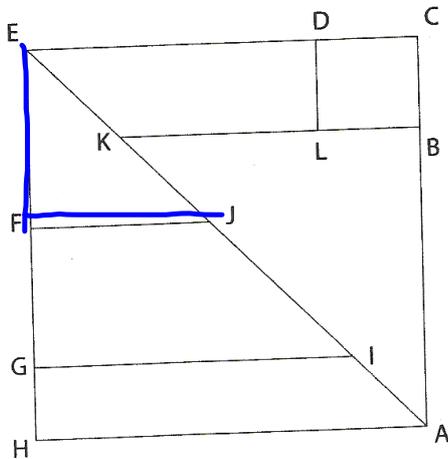


5. Comment sais-tu que ces segments de droite sont perpendiculaires?



Oui ses droites sont perpendiculaires.  
 J'ai mesuré  $90^\circ$  avec mon rapporteur.

6. Examine le diagramme ci-dessous.  
 Trouve le plus de paires de droites perpendiculaires que tu peux.



$\overline{EF} \perp \overline{FJ}$

---



---



---



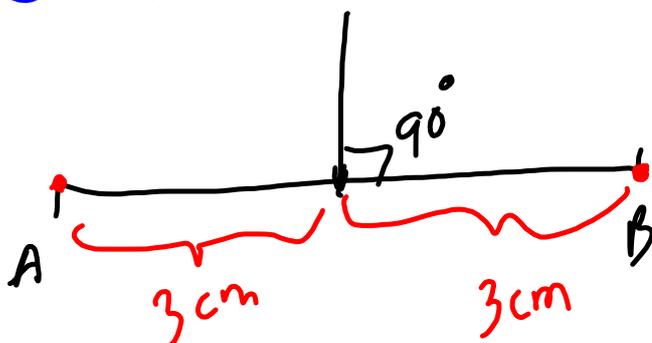
---

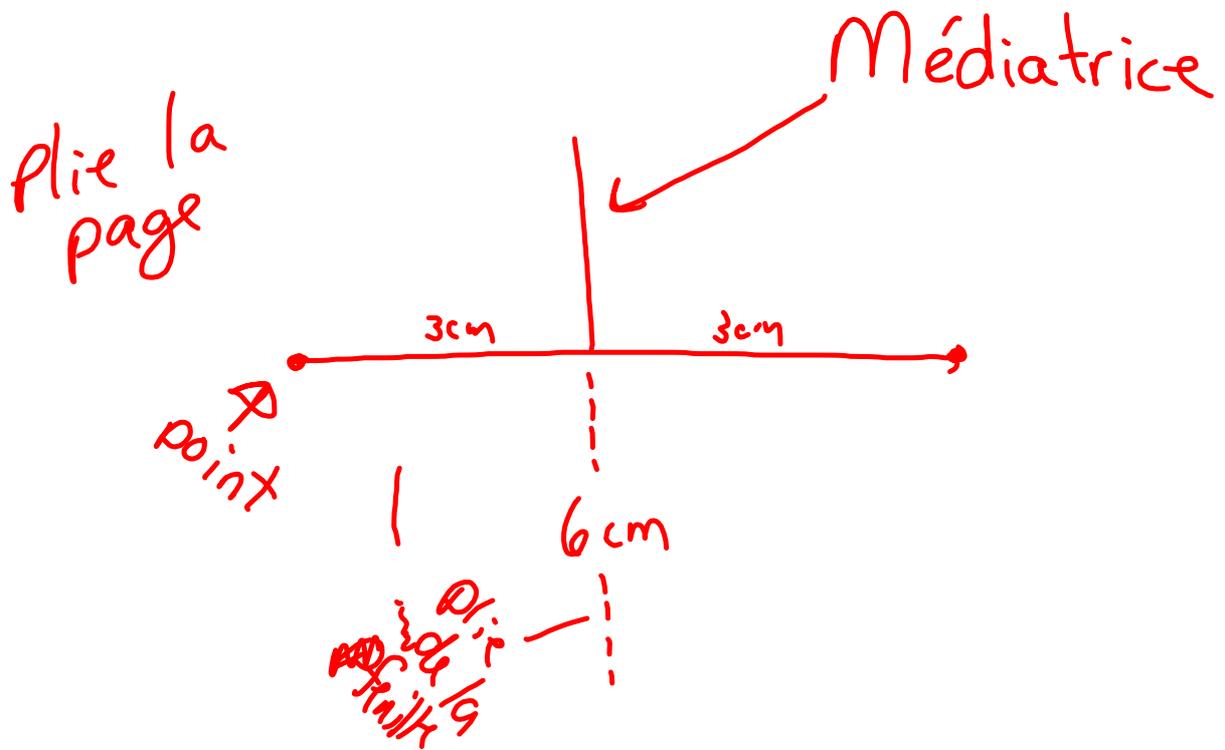


---

Une médiatrice

→ ligne perpendiculaire  
dans le milieu.

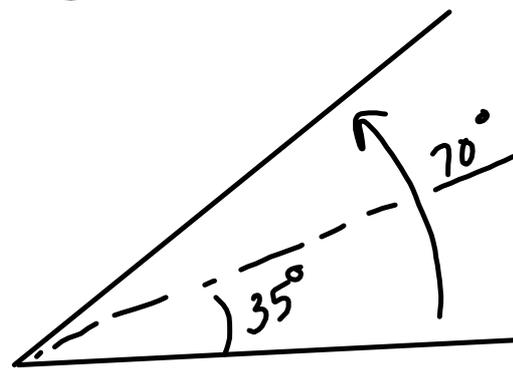




# La bisectrice

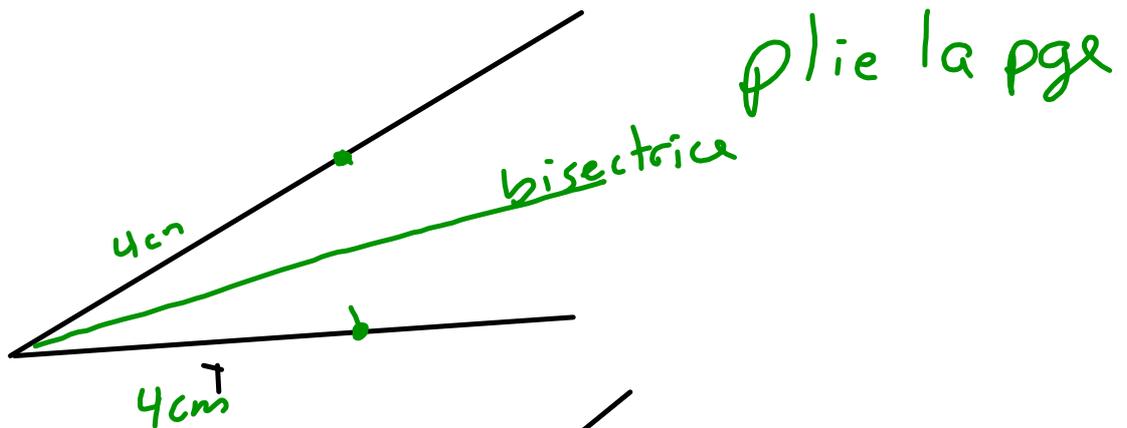
→ Divise un angle en deux.

①



$$70^\circ \div 2 = 35^\circ$$

2.



③

