

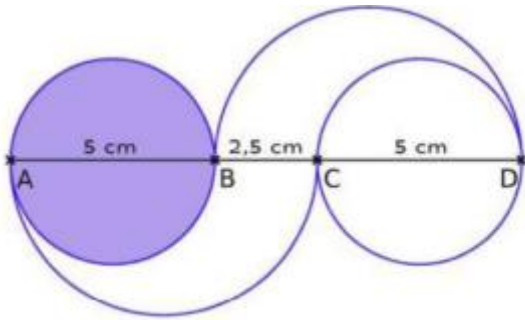


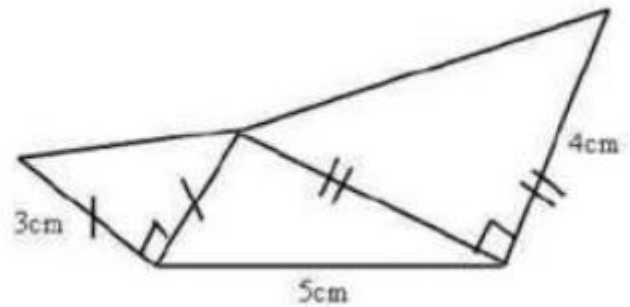
Programmes de constructions

<p>N°1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construis un rectangle MATH tel que <math>MA = 5,2</math> cm et <math>MH = 3,9</math> cm.</li> <li>2. Construis le cercle de diamètre [MH].</li> <li>3. Où se situe le centre de ce cercle ?</li> <li>4. Recopie et complète : Dans un rectangle, les diagonales sont de même ..... et se coupent en leur .....</li> </ol> <p>Aide : fiche G14</p>	<p>N°2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recopie et complète : Dans un rectangle, les diagonales sont de même ..... et se coupent en leur .....</li> <li>2. Trace un rectangle ABCD dont les diagonales mesurent 8 cm.</li> <li>3. Trace le cercle de diamètre [AB]</li> </ol> <p>Aide : fiche G15</p>
<p>N°3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construis un rectangle ABCD tel que le côté <math>AB = 5</math>cm et la diagonale <math>BD = 7</math> cm</li> <li>2. Trace le cercle de centre A et qui passe par B.</li> </ol> <p>Aide : fiche G15</p>	<p>N° 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recopie et complète : dans un carré, les diagonales sont de même ....., se coupent en leur ..... et sont .....</li> <li>2. Trace un carré DARK de diagonales de 8 cm de long.</li> <li>3. Trace le cercle circonscrit au carré.</li> </ol> <p>Aide : fiche G17</p>
<p>N°5</p> <p><b>Trace avec soin en suivant les consignes</b> (Sur papier blanc)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trace un cercle <math>\mathcal{C}</math> de diamètre 6 cm. Nomme O son centre.</li> <li>2. Place un point A sur ce cercle.</li> <li>3. Place B tel que O soit le milieu de [AB]</li> <li>4. Trace la droite perpendiculaire à (AB) passant par O. Elle coupe le cercle en <math>\mathcal{E}</math> et F.</li> <li>5. Trace en rouge le polygone AFBE. Avec tes instruments, repère et code les angles droits et les côtés égaux de ce polygone. Déduis-en sa nature précise.</li> </ol> 	<p>N°6</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trace un triangle ABF, rectangle en F, tel que <math>AB = 8</math> cm.</li> <li>2. Trace le cercle <math>\mathcal{C}</math> de diamètre [AB].</li> <li>3. Nomme O le centre du cercle <math>\mathcal{C}</math>.</li> <li>4. Place un point E sur le cercle tel que O soit le milieu de [EF].</li> <li>5. Trace en vert le polygone AEBF. Avec tes instruments, repère et code les angles droits et les côtés égaux de ce polygone. Déduis-en sa nature.</li> </ol> 

N°7 Reproduis cette figure



N°8 Reproduis cette figure



N°9

1. Trace un rectangle FISH de 4 cm sur 5 cm.
2. Trace la droite  $d_1$ , parallèle à (HI) passant par F.
3. La droite  $d_1$  coupe la droite (IS) au point M.
4. Trace le polygone FMIH en rouge.
5. Quelle est la nature de FMIH ? Justifie.

N°10

1. Trace un triangle équilatéral ABC de 4 cm de côté.
2. Trace la droite  $d_1$ , parallèle à (AB) passant par C.
3. Trace la droite  $d_2$ , parallèle à (BC), passant par A. Elle coupe  $d_1$  en E.
4. Avec tes instruments, repère et code les angles droits et les côtés égaux de ABCE.
5. Dédus-en sa nature précise. Justifie.

N°11

Construis un parallélogramme BOUE qui a les caractéristiques suivantes :

1. Son périmètre mesure 24 cm.
2. Ses diagonales ne sont pas perpendiculaires.



N°12

Trace un parallélogramme ABCD qui a 4 côtés de la même longueur mais qui n'est pas un carré. Quelle est sa nature ?

N°13

Construis un quadrilatère qui a les caractéristiques suivantes :

1. Ses côtés opposés sont égaux.
2. Il n'a pas d'angle droit.
3. Ses diagonales ne sont pas perpendiculaires.

N°14

Construis un quadrilatère qui a les caractéristiques suivantes :

1. Ses diagonales sont perpendiculaires.
  2. Ses côtés opposés sont égaux.
  3. Il n'a pas d'angle droit.
- Quelle est sa nature ?

N°15

Construis le parallélogramme LISE tel que  $LI = 6$  cm,  $IE = 4$  cm et  $SI = 6$  cm. Que remarques-tu ?



N°16

Construis le parallélogramme MARC tel que  $MA = 6$  cm,  $AR = 5$  cm et  $AC = 4$ .

