

P190

1 Triangle rectangle : ABC
Triangles isocèles : ACM et BCM.
Triangle équilatéral : ABN

2 Triangles quelconques : ③ et ⑤.
Triangle rectangle : ②
Triangles isocèles : ① et ⑥.
Triangle équilatéral : ④

3 Triangle quelconque : ③
Triangles rectangles : ①, ⑤ et ⑥.
Triangles isocèles : ② et ⑥.
Triangle équilatéral : ④

- 4** a. *On commence par [BC] de 6cm.
*Avec le rapporteur, on place une marque pour l'angle 52° : le centre sur B, le O aligné avec [BC] et on compte à partir de O.
*On trace une demi-droite d'extrémité B et passant par la marque faite.
*On mesure 5 cm sur cette demi-droite.
*On place A.
On relie A à C.
- b. *On commence par [MN] de 4cm.
*Avec le rapporteur, on place une marque pour l'angle 42° : le centre sur M, le O aligné avec [MN] et on compte à partir de O.
*On trace une demi-droite d'extrémité M et passant par la marque faite.
*On procède de même pour 53° avec N le centre.
*Le point d'intersection est P.
- c. *On commence par [BC] de 4cm.

*Avec le compas, on trace un arc de cercle de 5cm à partir de B.
*Avec le compas, on trace un arc de cercle de 5cm à partir de C.
*Le point d'intersection est A et on relie.

d. *On commence par [DE] de 3,5cm.
*Avec l'équerre, on mesure un angle droit : l'extrémité de l'angle droit à D et le côté de l'angle droit aligné avec [DE].
On trace une demi-droite.
*On mesure 3,5cm sur la demi-droite.
On obtient F.
*On relie.

P191

- 5** 1. Même méthode que l'exo 4 c.
2. Même méthode que l'exo 4 b.

Conseil : Faire un schéma avant de commencer la figure.

- 6** 1. Même méthode que l'exo 4 c.
2. Même méthode que l'exo 4 a.
- 10** 3. Même méthode que l'exo 4 c.
DAC Même méthode que l'exo 4 d.
ABC Même méthode que l'exo 4 c.

P192

15 Rectangles : KJIC et BCAD.

Losanges : IGFC et EFGH.

Carré : CDEF

- 16** a. *Je commence par [HG] de 4cm.
*Avec le rapporteur, on place une marque pour l'angle 63° : le centre sur H, le O aligné avec [HG] et on compte à partir de O.
*On trace une demi-droite d'extrémité H et passant par la marque faite.
*On mesure 4 cm sur cette demi-droite.
*On place E.

*Avec le compas, on trace un arc de cercle de 4cm à partir de E.
*Avec le compas, on trace un arc de cercle de 4cm à partir de G.
*Le point d'intersection est F et on relie.

b. *Je commence par [UT] de 3,5cm.
*Avec le compas, on trace un arc de cercle de 3,5cm à partir de U.
*Avec le compas, on trace un arc de cercle de 5cm à partir de T.
*Le point d'intersection est R et on relie.
*Avec le compas, on trace un arc de cercle de 3,5cm à partir de R.
*Avec le compas, on trace un arc de cercle de 3,5cm à partir de T.
*Le point d'intersection est S et on relie.

17 1. *Je commence par [MQ] de 7cm.
*Avec l'équerre, on mesure un angle droit : l'extrémité de l'angle droit à M et le côté de l'angle droit aligné avec [MQ].
On trace une demi-droite.
*On mesure 5cm sur la demi-droite.
On obtient N.
*Soit on procède de la même manière avec l'équerre, soit on utilise le compas.

2. Même procédé

Conseil : Bien regarder les points donnés. Faire un schéma avant de commencer la figure.

- 18** 1. Même méthode que l'exo 17.
2. Même procédé que l'exo 16 a.
3.

P196

- 54** 1. Vrai 2. Vrai 3. Faux
4. Faux 5. Faux