

Exercice 1 :

Construis les triangles suivants (faire d'abord une figure à main levée).

- 1) DEF triangle isocèle en E tel que DE = 5 cm et DF = 7 cm.
- 2) KLM triangle rectangle en L tel que KM = 8 cm et KL = 5 cm.
- 3) NOP tel que NO = 6 cm $\angle N = 115^\circ$ et $\angle P = 20^\circ$.
- 4) XYZ tel que XY = 5 cm XZ = 7 cm et $\angle X = 40^\circ$.
- 5) RST triangle isocèle en R tel que ST = 6 cm et $\angle S = 30^\circ$.
- 6) ABC triangle rectangle isocèle en A tel que AB = 5 cm.

Exercice 2 :

Construis un triangle UVW tel que UV = 7 cm ; VW = 6 cm et UW = 8cm. Construis le cercle circonscrit à ce triangle.

Exercice 3 :

Peut-on construire les points vérifiant les conditions suivantes ? Justifie.

- a) AB = 12 cm ; AC = 7cm et BC = 8 cm.
- b) EF = 5 cm ; FG = 9 cm et EG = 3 cm.
- c) HI = 4 cm ; IJ = 4 cm et HJ = 8 cm.

Exercice 4 :

Recopie sur ta copie en complétant par des nombres pour que les égalités soient vraies :

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{\quad} = \frac{32}{\quad} = \frac{\quad}{27} = \frac{\quad}{81} = \frac{40}{\quad} = \frac{80}{\quad} = \frac{\quad}{108} = \frac{\quad}{351}$$

Exercice 5 :

Il y a 60 chevaux, mâles ou femelles, dans un pré, des blancs et des noirs.

- 1) $\frac{3}{4}$ des chevaux sont blancs. Calcule le nombre de chevaux blancs.
- 2) $\frac{2}{5}$ des chevaux blancs sont des juments. Calcule le nombre de juments blanches.
- 3) Sachant qu'il y a en tout 30 mâles, calcule le nombre de mâles noirs.