تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

Géométrie

Exercice 1 (2pts) : Recopier et compléter

les ……du triangle se coupent en un seul point appelé centre du cercle inscrit dans le triangle — 0,5pt

les ……du triangle se coupent en un seul point appelé centre du cercle circonscrit au triangle — 0,5pt

les ……du triangle se coupent en un seul point appelé orthocentre du triangle — 0,5pt

les ……du triangle se coupent en un seul point appelé centre de gravité du triangle — 0,5pt

Exercice 2 (4pts)

ABC est un triangle tel que : AB = 6cm ; AC = 7cm ; BC = 8cm

1) Construire la figure. — 0,5pt
2) la perpendiculaire à (BC) passante par A coupe [BC] en I
   Que représente la droite (AI) pour le triangle ABC ? justifier. — 0,5pt
3) La hauteur issue de B coupe [AC] en J.
   Les droites (AI) et (BJ) se coupent en H
   Que représente le point H pour le triangle ABC ? justifier. — 0,5pt
4) M est le milieu de [BC] .
   a –Construire(en rouge) la droite (Δ_1) passante par M et perpendiculaire à (BC). — 0,5pt
   b – Que représente la droite (Δ_1) pour le triangle ABC ? justifier. — 0,5pt
5) Construire (en rouge) la droite (Δ_2) médiatrice de [AC]. — 0,5pt
6) La droite (Δ_2) coupe [AC] en N et coupe (Δ_1) en O.
   Que représente le point O pour le triangle ABC ? justifier. — 0,5pt
   (Terminer la construction)
7) Construire (en vert) la droite (AM)
   Que représente la droite (AM) pour le triangle ABC ?justifier. — 0,5pt

English math exercise : [2pts]

You should show your working in all the answers

1) Work these out — 0,5pt
   a) 125.7 x 5.8 b) 65413.5 ÷ 8

2) Compare these numbers — 0,5pt

$$\frac{15}{45} \; and \; 0.8 \quad ; \quad \frac{61}{125} \; and \; \frac{13}{25}$$

3) Two students are arguing about the number "532.439" student A claims that the **digit "3"** is on the hundredth place value but student B disagrees and that it has a higher place value. Which student is correct? Why did the other student make that mistake? — 1pt