CORRIGÉ — ATELIER A *Compas, règle et rien d'autre*

Question 1 — comparer sans règle

EF < AB < CD

Au compas : EF mesure 3,9 cm, AB mesure 4,2 cm et CD mesure 4,5 cm. L'inclinaison trompe l'œil : c'est le segment le plus penché qui paraissait le plus court alors qu'il est le plus long.

Questions 2 à 4 — trouver le milieu

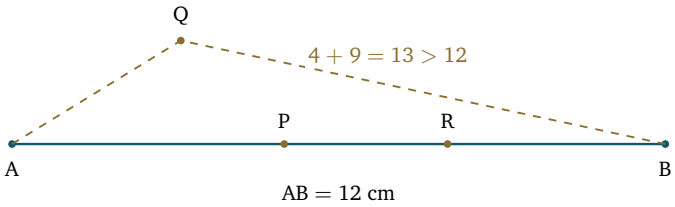
2. MI = 9 ÷ 2 = **4,5 cm**.

3. JS = 11 ÷ 2 = **5,5 cm**. (JS et JR sont égales : J est le milieu, il ne faut pas confondre JS avec RS.)

4. Le pli amène une extrémité exactement sur l'autre : il coupe le segment en son milieu, à **4 cm** de chaque extrémité (8 ÷ 2 = 4).

Question 5 — sur le segment ou pas ?

- AP + PB = 5 + 7 = 12 = AB : passer par P ne rallonge pas le trajet, donc **P appartient à [AB]**.
- AQ + QB = 4 + 9 = 13, c'est plus que 12 : le détour par Q allonge le trajet, donc **Q n'appartient pas à [AB]**.
- AR + RB = 8 + 4 = 12 = AB, donc **R appartient à [AB]**.



Pour faire valider : montrer ton cahier avec la correction au stylo vert