CORRIGÉ — ATELIER B *Sur la médiatrice ou pas ?*

1. B **2. C** **3. A** **4. C** **5. A** **6. B** **7. C**

Les explications

1. B. non, (d) ne passe pas par le milieu de [AB]
(d) est perpendiculaire (angle droit codé), mais 3 cm et 5 cm ne sont pas égaux : elle ne coupe pas [AB] en son milieu. Il faut les **deux** conditions.

2. C. non, (d) n'est pas perpendiculaire à [AB]
(d) passe bien par le milieu (traits égaux), mais aucun angle droit : elle penche.

3. A. oui
Angle droit codé **et** milieu codé : c'est la médiatrice de [AB].

4. C. MF = 4,5 cm
M est sur la médiatrice de [EF] : il est à la même distance de E et de F. 9 cm, c'est le double ; 2,25 cm, c'est la moitié : aucune raison.

5. A. K est sur la médiatrice du segment [AB]
K est à égale distance de A et de B. Il n'est pas forcément le milieu : il peut être n'importe où sur la médiatrice, au-dessus ou au-dessous de [AB].

6. B. PA < PB
P n'est pas sur la médiatrice : il est plus proche de l'extrémité qui est de son côté, ici A.

7. C. Ses arcs ne se croisent pas
Il faut ouvrir le compas **plus que la moitié** du segment, ici plus que 4 cm. Avec 3 cm, les arcs restent chacun de leur côté.

Pour faire valider : dire à l'oral pourquoi la figure 1 n'est pas une médiatrice.