

Solutions du QCM *Je m'évalue* (p. 370)**Propriétés et droites remarquables des triangles****69**

$4,3 + 4,9 = 9,2 < 9,3$

$3,4 + 3,4 = 6,8 < 7,1$

$4,3 + 7,9 = 12,2 > 9,3$

$6 + 8 = 14 > 10$

→ Réponses C et D.

70

$4,85 \text{ cm} + 8,95 \text{ cm} = 13,8 \text{ cm} \neq 13,7 \text{ cm}$

$3,4 \text{ cm} + 4,35 \text{ cm} = 7,75 \text{ cm} \neq 7,8 \text{ cm}$

$3,6 \text{ cm} + 94 \text{ mm} = 13 \text{ cm} = 1,3 \text{ dm}$

→ Réponses C et D.

71

ABC est isocèle en B si :

• $AB = BC$;

• $\widehat{BAC} = \widehat{BCA} = 62^\circ$;

• $\widehat{ABC} = 180^\circ - 2 \times 62^\circ = 56^\circ$

→ Réponse B.

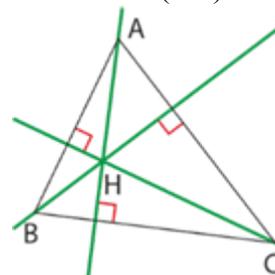
72

On ne sait pas si les points sont alignés donc S n'est pas nécessairement le milieu de [RT].

→ Réponses B, C et D.

73

Pour rappel : dans un triangle ABC, la hauteur issue de A est la droite passant par A et perpendiculaire à (BC).



La hauteur issue de B est donc perpendiculaire à (AC).

→ Réponse A.

Triangles égaux et triangles semblables**74**

Pour rappel :

• si deux triangles ont un angle de même mesure compris entre deux côtés respectivement de même longueur, alors ils sont égaux ;

• si deux triangles ont un côté de même longueur compris entre deux angles respectivement de même mesure, alors ils sont égaux.

→ Réponses C et D.

75

$MN = 1,5 \times AB$

$MO = 1,5 \times AC$

$NO = 1,5 \times BC$

Les côtés des triangles ABC et MNO ont des longueurs proportionnelles.

→ Réponses B et D.

76

Les angles des triangles ABC et NMO ont même mesure, mais les côtés de ces triangles n'ont pas nécessairement les mêmes longueurs.

→ Réponses B et D.

Propriétés des quadrilatères particuliers**77**

KAPI est un parallélogramme avec deux côtés consécutifs de même longueur : c'est un losange.

→ Réponse B.

78

BACD est un rectangle donc ses côtés opposés ont même longueur et ses diagonales ont même longueur et se coupent en leur milieu.

→ Réponses B, C et D.

79

Un quadrilatère ayant ses côtés opposés parallèles est un parallélogramme donc MNOP est un parallélogramme.

→ Réponse B.