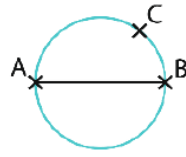


74 Esprit critique**1. et 2.a)**

b) Les points sont les intersections du cercle avec les deux droites parallèles à (AB), symétriques par rapport à (AB) et dont une passe par C.

Lorsque C est situé sur la médiatrice de [AB] alors il n'existe que 2 points d'intersection.

130 Vers la spécialité Maths

1. a) $c^2 = h^2 + x^2$

b)

$$\begin{aligned} c^2 &= (b^2 - (a-x)^2) + x^2 \\ &= b^2 - a^2 - x^2 - 2ax + x^2 \\ &= b^2 - a^2 - 2ax. \end{aligned}$$

c) $x = c \times \cos(ABC)$.

d) $c^2 = b^2 - a^2 - 2ac \times \cos(ABC)$ ainsi

$$b^2 = c^2 + a^2 + 2ac \times \cos(ABC).$$

2. $BC^2 = AC^2 + AB^2 + 2AC \times AB \times \cos(BAC) = 196.$