

22. Nel triangolo di vertici A (7; 4), B (2; 1), C (9; - 2) trova la distanza del vertice A dal baricentro.

Determino innanzi tutto le coordinate del baricentro G del triangolo:

$$G \left( \frac{x_A + x_B + x_C}{3}; \frac{y_A + y_B + y_C}{3} \right) = \left( \frac{7 + 2 + 9}{3}; \frac{4 + 1 - 2}{3} \right) = (6; 1)$$

Determino la lunghezza del segmento  $\overline{GA}$ :

$$\overline{AG} = \sqrt{(x_A - x_G)^2 + (y_A - y_G)^2} = \sqrt{(1)^2 + (3)^2} = \sqrt{10}$$