

165 $M(x ; y) ; \overline{AM}(x-0,2 ; y-3,4)$. $\overline{AB}(1,5 ; 4,5)$ est un vecteur directeur de la droite (AB).

$M(x ; y)$ appartient à la droite (AB) si, et seulement si, \overline{AM} et \overline{AB} sont colinéaires, ce qui équivaut à $\det(\overline{AM}, \overline{AB}) = 0$, ce qui équivaut à $4,5(x-0,2) - (1,5) \times (y-3,4) = 0$ soit à $4,5x - 0,9 - 1,5y + 5,1 = 0$.

Une équation cartésienne de la droite (AB) est $4,5x - 1,5y + 4,2 = 0$.