

164 $M(x ; y) ; \overline{AM}(x+7 ; y+7) . \overline{AB}(-1 ; 15)$ 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 $15(x+7) - (-1) \times (y+7) = 0$ soit à $15x + 105 + y + 7 = 0$.

Une équation cartésienne de la droite (AB) est $15x + y + 112 = 0$.