

**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  $15x + y + 112 = 0$ .