

162 $M(x ; y) ; \overline{AM}(x+1 ; y-5) . \overline{AB}(5 ; -2)$ 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 $-2(x+1) - 5(y-5) = 0$ soit à $-2x - 2 - 5y + 25 = 0$.

Une équation cartésienne de la droite (AB) est $-2x - 5y + 23 = 0$.