

163 $M(x ; y) ; \overline{AM}(x-2 ; y-11) . \overline{AB}(-1 ; 11)$ 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 $11(x-2) - (-1) \times (y-11) = 0$ soit à $11x - 22 + y - 11 = 0$.

Une équation cartésienne de la droite (AB) est $11x + y - 33 = 0$.