

**161**  $M(x ; y) ; \overline{AM}(x-9 ; y-9)$ .  $M(x ; y)$  appartient à la droite  $d$  si, et seulement si,  $\overline{AM}$  et  $\vec{u}$  sont colinéaires, ce qui équivaut à  $\det(\overline{AM}, \vec{u}) = 0$ , ce qui équivaut à  $31 \times (x-9) - 29 \times (y-9) = 0$  soit à  $31x - 279 - 29y + 261 = 0$ . Une équation cartésienne de la droite  $d$  est  $31x - 29y - 18 = 0$ .