



**Rys. 12.9.** Definicja momentu siły.

a) Siła  $\vec{F}$ , leżąca w płaszczyźnie  $xy$ , działa na cząstkę, znajdującą się w punkcie  $A$ . b) Z siłą tą związany jest moment siły względem początku układu współrzędnych  $O$ , równy  $\vec{M} = \vec{r} \times \vec{F}$ . Zgodnie z regułą prawej dłoni dla iloczynu wektorowego, wektor momentu siły ma kierunek dodatni osi  $z$ . Długość tego wektora można wyrazić jako  $rF_{\perp}$  (b) lub jako  $r_{\perp}F$  (c)