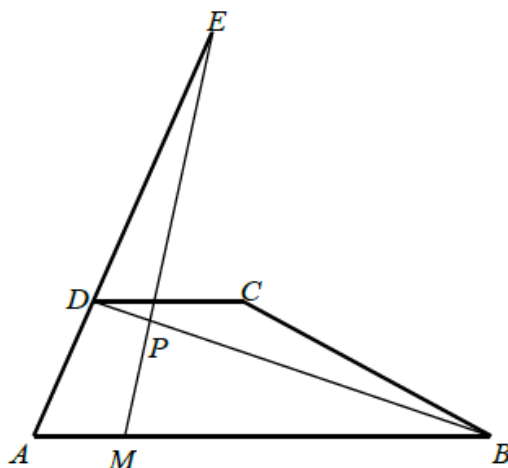


**Zadanie 19. (0–3)**

Ramię  $AD$  trapezu  $ABCD$  (w którym  $AB \parallel CD$ ) przedłużono do punktu  $E$  takiego, że  $|AE| = 3 \cdot |AD|$ . Punkt  $M$  leży na podstawie  $AB$  oraz  $|MB| = 4 \cdot |AM|$ . Odcinek  $ME$  przecina przekątną  $BD$  w punkcie  $P$  (zobacz rysunek).



Udowodnij, że  $|BP| = 6 \cdot |PD|$ .

**Wymagania ogólne**

*V. Rozumowanie i argumentacja.*

*Zdający tworzy łańcuch argumentów i uzasadnia jego poprawność.*

**Wymagania szczegółowe**

*7.3. Zdający rozpoznaje trójkąty podobne i wykorzystuje (także w kontekstach praktycznych) cechy podobieństwa trójkątów.*