Je réactive mes savoirs

19 Écrivons a et b sans les puissances :

$$a = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \text{ et } b = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7.$$

On remarque que la factorisation de b contient **tous** les facteurs de a. L'élève a donc raison et on peut écrire que $b = 2 \times 3 \times a \times 7 = 42 \times a$, ce qui prouve que b est bel et bien multiple de a.