**PROBLEMI DI FORZE 1D**

Guarda la figura sotto: sono tre valigie (A, B, C) a cui sono applicate alcune forze.

1. Scrivi le forze applicate in formato matematico così come spiegato negli appunti “FORZE 1D”. Stai attento al verso (+) e a quello (-)!!
2. Calcola la risultante R facendo la somma matematica di tutte le forze applicate alla valigia così come spiegato negli appunti “SOMMA DI FORZE 1D”. Tieni conto che 1quadretto = 5N sia in orizzontale che in verticale.
3. Disegna sulla griglia vuota sottostante la risultante R per le tre valigie sommando graficamente tutte le forze applicate così come spiegato negli appunti “SOMMA DI FORZE 1D”



**SOLUZIONI MATEMATICHE**

**A:** Fa = +5N$\hat{x}$ ; Fb = -10N$\hat{x}$ ; Fc = -15N$\hat{x}$ ; R = -20N$\hat{x}$

**B:** Fa = +15N$\hat{y}$ ; Fb = -10N$\hat{y}$ ; Fc = -20N$\hat{y}$ ; R = -15N$\hat{y}$

**C:** Fa = -10N$\hat{y}$ ; Fb = -15N$\hat{y}$ ; Fc = +10N$\hat{y}$ ; Fd = +5N$\hat{y}$ ; R = -10N$\hat{y}$

**SOLUZIONI GRAFICHE**

