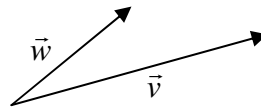


Verifica di Fisica  
20/11/2008  
1A Geometri

Nome: \_\_\_\_\_

1. Siano date le seguenti tre funzioni matematiche  $B = 3A - 4$ ,  $B = 0.5A^2$  e  $B = \frac{12}{A}$ . Dire di ognuna di esse che tipo di relazione rappresentano le grandezze A e B. Fare una tabella contenente almeno cinque valori delle grandezze A e B per ognuna delle tre funzioni e disegnarne i rispettivi grafici.

2. Due vettori  $\vec{v}$  e  $\vec{w}$  sono disposti come in figura. Utilizzando la regola del parallelogramma determina i vettori  $\vec{v} + \vec{w}$ ,  $\vec{v} - \vec{w}$  e  $\vec{w} - \vec{v}$ .



3. Un corpo si trova su un piano orizzontale e, mentre viene trascinato verso destra da una forza  $\vec{F}_1$ , inclinata di un angolo  $\alpha$  rispetto all'orizzontale, un'altra forza  $\vec{F}_2$  parallela al piano tenta di frenare il corpo agendo verso sinistra (vedi figura). I moduli delle due forze sono  $F_1 = 25N$  e  $F_2 = 3N$ , mentre l'angolo  $\alpha$  è di  $15^\circ$ . Dopo aver scomposto la forza  $\vec{F}_1$  in due componenti rispettivamente parallela e perpendicolare al piano e determinandone le intensità, calcolare l'intensità della risultante delle forze che agiscono lungo la direzione parallela al piano.

