

**PHYSQ 124 – Particules et ondes SOLUTION**

**Quiz 1 – 8 septembre 2015**

Considérez les deux vecteurs  $\vec{A} = (2,3)$  et  $\vec{B} = (3,3)$ . Calculez

- A. les composantes du vecteur  $\vec{A} - 2\vec{B}$
- B. la grandeur et la direction de  $\vec{A} - 2\vec{B}$
- C. et tracez le vecteur dans le plan  $x y$ .

**SOLUTION**

A.  $\vec{A} - 2\vec{B} = (2,3) - 2(3,3) = (2 - 2 \times 3, 3 - 2 \times 3) = (-4, -3)$

B. Grandeur  $\sqrt{(-4)^2 + (-3)^2} = 5,$

direction  $\theta = \tan^{-1}\left(\frac{-3}{-4}\right) = 37^\circ$  sous l'axe  $x$  négatif (ou au sud de l'ouest)

C.

