

Contrôle n°02-3 – mathématiques

Exercice 1 (3,5 points)

Soit $A(2; 5)$ et $B(-2; 3)$ deux points du plan muni d'un repère.

1. Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} .

2. Déterminer les coordonnées du point $M(x; y)$ tel que $\overrightarrow{MA} = 2\overrightarrow{AB}$.

Exercice 2 (1,5 points)

On considère la figure ci-dessous :



1. Placer le point D tel que $\overrightarrow{BD} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AC}$.

2. Déterminer le réel k tel que $\overrightarrow{CA} = k\overrightarrow{AB}$.