

E1 Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 3$. On considère un point M du segment $[AB]$ tel que $AM = x$. Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- a. Pour quelle(s) valeur(s) de x les droites (MD) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
- b. Pour quelle(s) valeur(s) de x le triangle MCD est-il rectangle en M ?

E1 Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 3$. On considère un point M du segment $[AB]$ tel que $AM = x$. Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- a. Pour quelle(s) valeur(s) de x les droites (MD) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
- b. Pour quelle(s) valeur(s) de x le triangle MCD est-il rectangle en M ?

E1 Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 3$. On considère un point M du segment $[AB]$ tel que $AM = x$. Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- a. Pour quelle(s) valeur(s) de x les droites (MD) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
- b. Pour quelle(s) valeur(s) de x le triangle MCD est-il rectangle en M ?

E1 Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 3$. On considère un point M du segment $[AB]$ tel que $AM = x$. Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- a. Pour quelle(s) valeur(s) de x les droites (MD) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
- b. Pour quelle(s) valeur(s) de x le triangle MCD est-il rectangle en M ?

E1 Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 3$. On considère un point M du segment $[AB]$ tel que $AM = x$. Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- a. Pour quelle(s) valeur(s) de x les droites (MD) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
- b. Pour quelle(s) valeur(s) de x le triangle MCD est-il rectangle en M ?

E1 Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 3$. On considère un point M du segment $[AB]$ tel que $AM = x$. Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- a. Pour quelle(s) valeur(s) de x les droites (MD) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
- b. Pour quelle(s) valeur(s) de x le triangle MCD est-il rectangle en M ?

E1 Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 3$. On considère un point M du segment $[AB]$ tel que $AM = x$. Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- a. Pour quelle(s) valeur(s) de x les droites (MD) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
- b. Pour quelle(s) valeur(s) de x le triangle MCD est-il rectangle en M ?

E1 Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 3$. On considère un point M du segment $[AB]$ tel que $AM = x$. Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- a. Pour quelle(s) valeur(s) de x les droites (MD) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
- b. Pour quelle(s) valeur(s) de x le triangle MCD est-il rectangle en M ?