

**E1** Soit  $ABCD$  un rectangle tel que  $AB = 5$  et  $AD = 2$ . On considère un point  $M$  du segment  $[AB]$  tel que  $AM = x$ . Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  les droites  $(MD)$  et  $(AC)$  sont-elles perpendiculaires ?
- 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  $AD = 2$ . On considère un point  $M$  du segment  $[AB]$  tel que  $AM = x$ . Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  les droites  $(MD)$  et  $(AC)$  sont-elles perpendiculaires ?
- 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  $AD = 2$ . On considère un point  $M$  du segment  $[AB]$  tel que  $AM = x$ . Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  les droites  $(MD)$  et  $(AC)$  sont-elles perpendiculaires ?
- 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  $AD = 2$ . On considère un point  $M$  du segment  $[AB]$  tel que  $AM = x$ . Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  les droites  $(MD)$  et  $(AC)$  sont-elles perpendiculaires ?
- 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  $AD = 2$ . On considère un point  $M$  du segment  $[AB]$  tel que  $AM = x$ . Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  les droites  $(MD)$  et  $(AC)$  sont-elles perpendiculaires ?
- 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  $AD = 2$ . On considère un point  $M$  du segment  $[AB]$  tel que  $AM = x$ . Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  les droites  $(MD)$  et  $(AC)$  sont-elles perpendiculaires ?
- 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  $AD = 2$ . On considère un point  $M$  du segment  $[AB]$  tel que  $AM = x$ . Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

- Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  les droites  $(MD)$  et  $(AC)$  sont-elles perpendiculaires ?
- 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  $AD = 2$ . On considère un point  $M$  du segment  $[AB]$  tel que  $AM = x$ . Répondre aux questions suivantes en utilisant le produit scalaire :

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