

Approfondissement

Approfondissement 1 :

ADE est un triangle. $B \in [AD]$; $C \in [AE]$; $(BC) \parallel (DE)$

AC=3cm ; AE=7cm ; AB=4cm ; DE=6cm

Calculer en justifiant les longueurs BC et BD.

(Arrondir au dixième près.)

Approfondissement 2 :

On se donne de nombres x et y tels que :

- $0 < x < 6$;
- $0 < y < 9$.

Dans le repère de centre O ci-contre, on donne :

- A (0 ; 9) ;
- B (6 ; 0) ;
- M (x ; 3) ;
- N (2 ; y) .

a) Calculer en justifiant l'abscisse x du point M.

b) Calculer en justifiant l'ordonnée y du point N.

