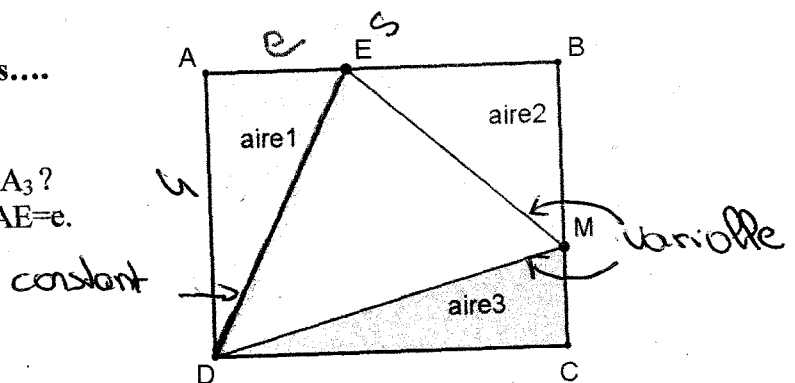


Chap 1 : Rappels : équations de droites.

Un problème de rentrée : aires ; équations ; droites....

$AB=5$; $AD=4$; $E \in [AB]$; $M \in [BC]$.
 Où placer le point M pour que $A_1 + A_2 = A_3$?
 Même question avec cette fois E variable sur $[AB]$: $AE=e$.



on note $BM = x$

$x \in]0; 4[$

$$A_1 + A_2 = A_3$$

$$\frac{AD \cdot AE}{2} + \frac{EB \cdot x}{2} = \frac{DC \cdot (CB - x)}{2}$$

$$4 + \frac{3x}{2} = \frac{5 \cdot (4 - x)}{2}$$

$$2 + 3x = 5 \cdot (4 - x)$$

$$2 + 3x = 20 - 5x$$

$$8x = 18$$

$$x = \frac{9}{4}$$

$$x = 2,25$$

$$A_1 = \frac{4 \cdot 2}{2} = 4$$

$$A_2 =$$