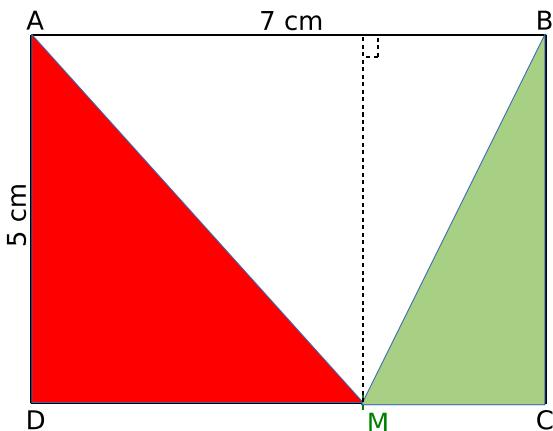


- 1 TICE Tableur** On considère ce rectangle.



- a. Quelle est son aire ?

Son aire est : $5 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} = 35 \text{ cm}^2$

- b. Place le point M sur [CD] tel que CM = 2,5 cm.
c. Trace puis colorie en vert le triangle BMC.
d. Trace puis colorie en rouge le triangle AMD.
e. Recopie ce tableau en allant de 0,5 en 0,5 à la colonne A, jusqu'à 7.

	A	B	C	D	E
1	MC	MD	Aire BMC	Aire AMD	Somme
2	0	7	0	17,5	17,5
3	0,5	6,5	1,25	16,25	17,5
4	1	6	2,5	15	17,5
5	1,5	5,5	3,75	13,75	17,5
6	2	5	5	12,5	17,5

- 3** Convertis chaque aire en m^2 .

- a. $7,49 \text{ dam}^2 = 749 \text{ m}^2$
b. $460 \text{ dm}^2 = 4,6 \text{ m}^2$
c. $0,32 \text{ cm}^2 = 0,000032 \text{ m}^2$
d. $1,75 \text{ hm}^2 = 17\ 500 \text{ m}^2$
e. $90 \text{ mm}^2 = 0,00009 \text{ m}^2$
f. $0,008 \text{ km}^2 = 8\ 000 \text{ m}^2$

- 4** Même énoncé qu'**au 3**.

- a. $8,05 \text{ ca} = 8,05 \text{ m}^2$
b. $12 \text{ ha} = 120\ 000 \text{ m}^2$
c. $0,23 \text{ ha} = 2\ 300 \text{ m}^2$
d. $560 \text{ a} = 56\ 000 \text{ m}^2$

- f.** Programme les cellules...

- B2 à B16 pour qu'elles calculent MD ;
- C2 à C16 pour qu'elles calculent l'aire de BMC ;
- D2 à D16 pour qu'elles calculent l'aire de AMD ;
- E2 à E16 pour qu'elles calculent leur somme.

- g.** Que remarques-tu ? Essaie de l'expliquer.

La somme vaut toujours $17,5 \text{ cm}^2$.

$$\text{Aire}(AMD) + \text{Aire}(BMC) = \text{Aire}(ABCD) - \text{Aire}(ABM)$$

$$\text{Aire}(ABCD) = 35 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire}(ABM) = (5 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}) \div 2 = 17,5 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire}(AMD) + \text{Aire}(BMC) = 35 - 17,5 = 17,5 \text{ cm}^2$$

- 2** Entoure les grandeurs qui conviennent.

	Périmètre	Aire
a.	30 m	5 m^2
	300 m	50 m^2
	3 000 m	500 m^2
b.	6 mm	2 mm^2
	60 mm	20 mm^2
c.	600 mm	2 cm^2
	1,014 dm	62,37 cm^2
	1,014 m	623,7 cm^2
d.	1,014 dam	62,37 dm^2
	63,16 km	54 443,5 km^2
	631,6 km	544 435 km^2
	6 316 km	5 444 350 km^2



- 5** Quelle est l'aire nécessaire, en hectares, ...

- a. pour élever 100 autruches, sachant qu'elles ont chacune besoin de 650 m^2 ?

$$100 \times 650 \text{ m}^2 = 65\ 000 \text{ m}^2 = 6,5 \text{ ha}$$

Une surface de 6,5 ha sera nécessaire.

- b. pour élever 4 800 dindons, sachant qu'ils ont chacun besoin de 4 m^2 ?

$$4800 \times 4 \text{ m}^2 = 19\ 200 \text{ m}^2 = 1,92 \text{ ha}$$

Une surface de 1,92 ha sera nécessaire.



- 6** Range ces départements d'Outre-Mer dans l'ordre décroissant de leur superficie.

- La Martinique : $1\ 128\ 000\ 000 \text{ m}^2$
- La Guadeloupe : $16\ 280\ 000 \text{ dam}^2$
- La Guyane : $83\ 846 \text{ km}^2$
- La Réunion : $251\ 200 \text{ hm}^2$

La Guyane ($83\ 846 \text{ km}^2$) ; La Réunion ($2\ 512 \text{ km}^2$) ;

La Guadeloupe ($1\ 628 \text{ km}^2$) ; La Martinique ($1\ 128 \text{ km}^2$).