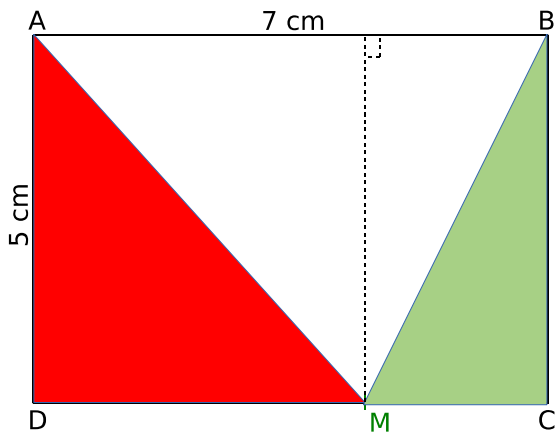


1 TICE Tableur On considère ce rectangle.

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 $CM = 2,5 \text{ cm}$.

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

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. Une salle de classe	30 m	5 m ²
	300 m	50 m ²
	3 000 m	500 m ²
b. Un timbre poste	6 mm	2 mm ²
	60 mm	20 mm ²
	600 mm	2 cm ²
c. Une page A4	1,014 dm	62,37 cm ²
	1,014 m	623,7 cm ²
	1,014 dam	62,37 dm ²
d. La France	63,16 km	54 443,5 km ²
	631,6 km	544 435 km ²
	6 316 km	5 444 350 km ²

3 Convertis chaque aire en m².

- 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. $560 \text{ a} = 56 000 \text{ m}^2$

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 Guyane : $83 846 \text{ km}^2$
- La Guadeloupe : $16 280 000 \text{ dam}^2$
- 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 ($1 128 \text{ km}^2$).

