

**68** ● On calcule la surface corporelle de Léo.

Léo pèse 10 kg, ce qui est bien inférieur à 30 kg, on remplace M par 10.

$$S = (4 \times 10 + 7) : (10 + 90) = (40 + 7) : 100 = 47 : 100$$

Ainsi  $S = 0,47$ .

La surface corporelle de Léo est  $0,47 \text{ m}^2$ .

● La dose D pour un adulte est de 250 mg par jour.

● Donc  $d = 0,47 : 1,7 \times 250$ .

$d \approx 0,28 \times 250$  donc  $d \approx 70$ .

Marie doit administrer une dose de 70 mg à Léo.

**70** a. Le double de  $a$   $2 \times a$

c. Le triple de  $a$   $3 \times a$

e. Le carré de  $a$   $a^2$

b. La moitié de  $a$   $a : 2$

d. Le tiers de  $a$   $a : 3$

f. Le cube de  $a$   $a^3$

**85** En comparant les achats de Nora et ceux d'Oscar, on remarque qu'Oscar a acheté deux casquettes de plus que Nora.

$$124 \text{ €} - 80 \text{ €} = 44 \text{ €}.$$

Oscar a payé 44 € de plus que Nora.

Ainsi les deux casquettes coûtent 44 €.

$$44 \text{ €} : 2 = 22 \text{ €}$$

Donc une casquette coûte 22 €.

Nora a acheté une casquette et un maillot pour 80 €.

$$80 \text{ €} - 22 \text{ €} = 58 \text{ €}$$

Donc un maillot coûte 58 €.