

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 $d = 0,47 : 1,7 \times 250$.

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

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 €.