

Correction EXOS 1 000 PB DECIMAUX, LONGUEURS, MASSES

①

Correction exercices du 1000 pb.

Les nombres décimaux.

p.64 328

a) oui	e) oui
b) oui	f) non
c) oui	g) non
d) oui	h) oui

330

$$9,28 = 9 + 0,28$$
$$5,2 = 5 + 0,2$$
$$587,5 = 587 + 0,5$$

$$6,327 = 6 + 0,327$$
$$14,98 = 14 + 0,98$$

p66 331

$$25 < 25,42 < 26$$
$$6 < 6,7 < 7$$
$$895 < 895,25 < 896$$
$$16 < 16,8 < 17$$
$$99 < 99,5 < 100$$

334 $6,7 / 2,15 / 56,132 / 2,09 / 1,007$

337

$4,5 = 4,50$	$8,31 > 8,30$	$7,9 < 8$
$9,12 > 6,35$	$4,52 < 4,60$	$89,25 < 90,03$
$54,6 > 54,06$	$265,40 > 265,07$	$1,89 = 1,890$

Les mesures de longueurs.

p 120 2

$3\text{ m} = 3000\text{ mm}$	$50\text{ cm} = 5\text{ dm}$	$80\text{ km} = 80000\text{ m}$
* $26\text{ cm} = 2,6\text{ dm}$	* $2400\text{ mm} = 2,4\text{ m}$	$75\text{ dam} = 750\text{ m}$
* $217\text{ m} = 2,17\text{ km}$	$36\text{ m} = 360\text{ dm}$	* $6500\text{ m} = 6,5\text{ km}$
* $25000\text{ cm} = 2,5\text{ km}$		

* Je n'ai pas eu beaucoup de temps en visio conférence pour leur expliquer. Ce sera revu en CM2 et 6^e.

p121 685 La distance totale parcourue en une journée (en km) et (en m).

- 1) $200m = 0,2 km$ soit $0,2 \times 400 = 80 km$
- 2) $200 \times 400 = 80000 m = 80 km$.

(687) Distance parcourue chaque matin par Arthur en m et km

$$(2500 + 800) \times 2 = 3300 \times 2 = 6600 m$$

$$(2,5 + 0,8) \times 2 = 3,3 \times 2 = 6,6 km$$

Distance totale parcourue par semaine en m et km

$$6600 \times 7 = 46200 m$$

$$6,6 \times 7 = 46,2 km$$

p122 691 230 km = 23000 m ou 23 km

40 000 m = 40 km / 20 km = 20 000 m

3100 dam = 31000 m ou 31 km

La distance totale entre Casn et Sherbourg en m et km :

23 000 + 40 000 + 31 000 + 20 000 = 114 000 m

23 + 40 + 31 + 20 = 114 km

Les mesures de masses .

p124

2. 3kg = 3000g

580mg = 58cg

64dag = 6400dg

58g = 5800kg

21cg = 210mg

* 215kg = 21,5kg

* 852cg = 8,52g

60kg = 6kg

5t = 5000kg

2400mg = 24dg

p125 697 La masse totale de pain transportée en g : $250 \times 25 = 6250$ g soit 6,250 kg. (3)

p126 707 Masse totale des pots.
 $(490 \times 12) \times 3 = 5880 \times 3 = 17640$ g.
(ou 17,640 kg.)

Quantité de moutarde transportée.
 $17640 - [180 \times (3 \times 12)] = 17640 - (180 \times 36) =$
 $17640 - 6480 = 11160$ g (ou 11,160 kg)

car 180 g = poids du pot vide.
3 x 12 car 3 caisses de 12 pots par caisse.



$$\begin{cases} 1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} & 1000 + 200 = 1200 \text{ g} \\ 2 \text{ hg} = 200 \text{ g} \end{cases}$$

Le rôti pèse $1200 - 20 = 1180$ g.
soit 1,180 kg.

Prix du rôti en € : $1,180 \times 12 = 14,16$ €

Plus difficile - l'utilisation de la calculatrice était possible car nous n'avons pas encore abordé la multiplication des nombres décimaux.