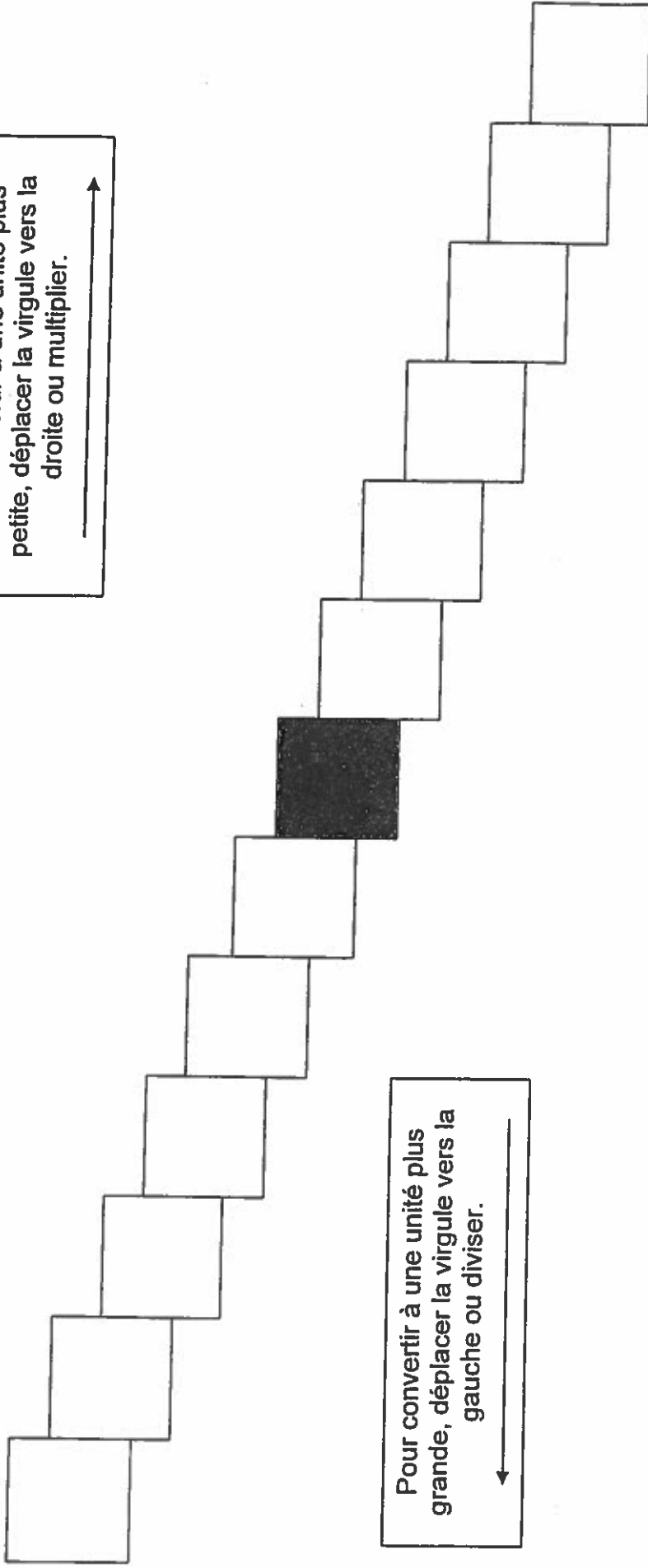


La conversion métrique

Pour convertir à une unité plus petite, déplacer la virgule vers la droite ou multiplier.



Convertissez:

1000 mg = _____ g

160 cm = _____ mm

109 g = _____ kg

1 L = _____ mL

14 km = _____ m

250 m = _____ km

Comparez, en utilisant <, >, ou =

56 cm ○ 6 m

7 g ○ 698 mg

Nom:

Préfixes métriques du SI

Préfixe	Symbole	En notation décimale	En notation scientifique
téra	T	1 000 000 000 000	10^{12}
giga	G	1 000 000 000	10^9
méga	M	1 000 000	10^6
kilo	k	1 000	10^3
hecto	h	100	10^2
déca	da	10	10^1
----	----	1	10^0
déci	d	0.1	10^{-1}
centi	c	0.01	10^{-2}
milli	m	0.001	10^{-3}
micro	μ	0.000 001	10^{-6}
nano	n	0.000 000 001	10^{-9}
pico	p	0.000 000 000 001	10^{-12}

Nom:
Date:
Période:

Système International d'Unités: Exercices

1. Remplis le tiret avec le mot correct pour le préfixe SI :

- a) 7 hL = 7 _____ litres
- b) 9 pg = 9 _____ grammes
- c) 4 μ s = 4 _____ secondes
- d) 5 mm = 5 _____ mètres
- e) 9 dam = 9 _____ mètres

2. Remplis le tiret avec le symbole correct :

- a) 10^{-6} _____
- b) milli _____
- c) 10^1 _____
- d) 10^{-12} _____
- e) méga _____
- f) nano _____
- g) 10^9 _____
- h) 10^2 _____

3. Remplis le tiret avec le nombre correct en notation scientifique :

- a) centi = _____
- b) téra = _____
- c) kilo = _____
- d) giga = _____
- e) nano = _____
- f) déca = _____
- g) hecto = _____
- h) déci = _____

4. Convertis les exemples suivants :

- a) 1 Gg = _____ g
- b) 1 dm = _____ m
- c) 1 dL = _____ L
- d) 1 pm = _____ m
- e) 1 ML = _____ L
- f) 1 mm = _____ m
- g) 1 Tg = _____ g
- h) 2 ng = _____ g
- i) 3 μ L = _____ L
- j) 5 hg = _____ g

Révision: Système International des Unités

A. Quel est le symbole pour le préfixe?

1. hecto : _____

2. déca : _____

3. micro : _____

4. méga : _____

5. centi : _____

6. déci : _____

B. Un kilomètre est _____ fois plus grand qu'un mètre.

C. Un décilitre est _____ fois plus petit qu'un litre.

D. Pour convertir un « milli » aux « centi » il faut _____ (multiplier ou diviser) par _____.

E. Pour convertir un « déci » aux « centi » il faut _____ (multiplier ou diviser) par _____.

F. Convertir :

- | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---|-------|----|-----|-----------|---|-------|----|
| 1. | 2700 m | = | _____ | km | 18. | 3,5 Tm | = | _____ | Mm |
| 2. | 18 kg | = | _____ | g | 19. | 18,6 cm | = | _____ | mm |
| 3. | 5 L | = | _____ | mL | 20. | 34 dam | = | _____ | m |
| 4. | 67,5 km | = | _____ | m | 21. | 34 dam | = | _____ | km |
| 5. | 184,5 g | = | _____ | kg | 22. | 56,8 mm | = | _____ | m |
| 6. | 5 g | = | _____ | kg | 23. | 424 hg | = | _____ | g |
| 7. | 5 m | = | _____ | mm | 24. | 2,44 g | = | _____ | mg |
| 8. | 24 L | = | _____ | mL | 25. | 38,2 dg | = | _____ | g |
| 9. | 3,2 g | = | _____ | cg | 26. | 8,66 hg | = | _____ | kg |
| 10. | 30 mg | = | _____ | g | 27. | 3 250 dam | = | _____ | km |
| 11. | 30 km | = | _____ | m | 28. | 125 L | = | _____ | mL |
| 12. | 2 hL | = | _____ | L | 29. | 2 222 cg | = | _____ | dg |
| 13. | 0,4 L | = | _____ | mL | 30. | 1 pm | = | _____ | nm |
| 14. | 1 cm | = | _____ | km | 31. | 1,2 nL | = | _____ | pL |
| 15. | 300 km | = | _____ | m | 32. | 1 dam | = | _____ | mm |
| 16. | 25 g | = | _____ | kg | 33. | 1 km | = | _____ | hm |
| 17. | 3,5 m | = | _____ | cm | 34. | 2,5 mL | = | _____ | µL |