

## Nombres rationnels et unités de mesures

### 1. Complète avec des virgules pour que les égalités soient respectées.

Essaie d'abord de poser les virgules en fonction des unités, puis vérifie.

a.  $12,3 + 2,76 = 15,06$

b.  $34,1 + 2,07 = 36,17$

c.  $4,6 + 30,8 = 35,4$

d.  $9,7 + 14,6 = 24,3$

e.  $57,8 - 4,72 = 53,08$

f.  $3,29 - 1,9 = 1,39$

g.  $34,97 - 4,73 = 30,24$

h.  $721,8 - 93,1 = 628,7$

### 2. Sans faire de calculs écrits, estime et entoure le résultat de ces multiplications.

a)  $25 \times 4,65 = 16,25$        $160,65$       **116,25**       $16,025$

b)  $3,5 \times 2,8 = 99,45$       **9,8**       $6,5$        $994,5$

c)  $50,2 \times 4,17 = 209,334$        $20,93$        $290,34$        $20,334$

### 3. Utilise les résultats donnés pour déduire les résultats des multiplications suivantes :

$47,3 \times 5 = 236,5$

$473 \times 0,5 = 236,5$

$4\,730 \times 5 = 23\,650$

**$473 \times 5 = 2\,365$**

$0,473 \times 5 = 2,365$

$473 \times 0,05 = 23,65$

$473 \times 50 = 23\,650$

$4,73 \times 5 = 23,65$

$473 \times 0,005 = 2,365$

$47,3 \times 500 = 23\,650$

$730,5 \times 2 = 1461$

$7,305 \times 2 = 14,61$

$7\,305 \times 0,02 = 146,1$

**$7\,305 \times 2 = 14\,610$**

$7305 \times 0,2 = 1461$

$7\,305 \times 20 = 146\,100$

$73,05 \times 20 = 1461$

$73,05 \times 2 = 146,1$

$730,5 \times 0,2 = 146,1$

$7,305 \times 200 = 1461$

4. Place les mesures dans le tableau correctement, puis fais les transformations demandées pour donner la bonne réponse.

a) 51 m = 5100 cm

b) 1012 m = 10120 dm

c) 8900 dm = 890 m

d) 100'000 dm = 10'000 m

e) 4320 m = 432'000 cm

f) 12'000 cm = 120 m

g) 29'000 mm = 29 m

h) 158 m = 15'800 cm

i) 963 m = 963'000 mm

j) 13'000 dm = 1300 m

k) 450'000 cm = 4500 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	1	0	0	
1	0	1	2	0		
	8	9	0	0		
0	0	0	0	0		
4	3	2	0	0	0	
	1	2	0	0	0	
		2	9	0	0	0
	1	5	8	0	0	
	9	6	3	0	0	0
1	3	0	0	0		
4	5	0	0	0	0	