

# CONVERSIONS Unités de vitesse

Correction

a) Complète :

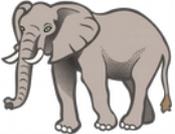
$3 \text{ m/s} = 180 \text{ m/min}$	$240 \text{ km/h} = 4 \text{ km/min}$
$12 \text{ km/s} = 12\,000 \text{ m/s}$	$5 \text{ km/min} = 300 \text{ km/h}$
$4\,000 \text{ m/s} = 4 \text{ km/s}$	$540 \text{ m/min} = 9 \text{ m/s}$

b) Complète :

$70 \text{ m/s} = 4,2 \text{ km/min}$	$1,5 \text{ km/min} = 25 \text{ m/s}$
$300 \text{ m/min} = 18 \text{ km/h}$	$32,4 \text{ km/h} = 540 \text{ m/min}$
$2,5 \text{ m/s} = 9 \text{ km/h}$	$54 \text{ km/h} = 15 \text{ m/s}$

## Problèmes :

1) Classe ces animaux du moins rapide au plus rapide :

Autruche	Moineau	Pigeon	Rhinocéros	Elephant	Lion
					
25 m/s	750 m/min	30m/s	55 km/h	0,4km/min	80km/h

Réponse :

$25\text{m/s} = 90 \text{ km/h}$  ;  $750\text{m/min} = 45 \text{ km/h}$  ;  $30\text{m/s} = 108 \text{ km/h}$  ;  $0,4 \text{ km/min} = 24 \text{ km/h}$ .

Donc du moins rapide au plus rapide, on a :

**Eléphant - Moineau - Rhinocéros - Lion - Autruche - Pigeon**

2) La vitesse du son dans l'air est environ égale à  $340\text{m/s}$ .

Quelle est cette vitesse en  $\text{km/h}$  ?

Réponse :

$340 \times 3,6 = 1\,224$  donc  $340\text{m/s} = 1\,224\text{km/h}$

La vitesse du son dans l'air est égale à  $1\,224\text{km/h}$ .